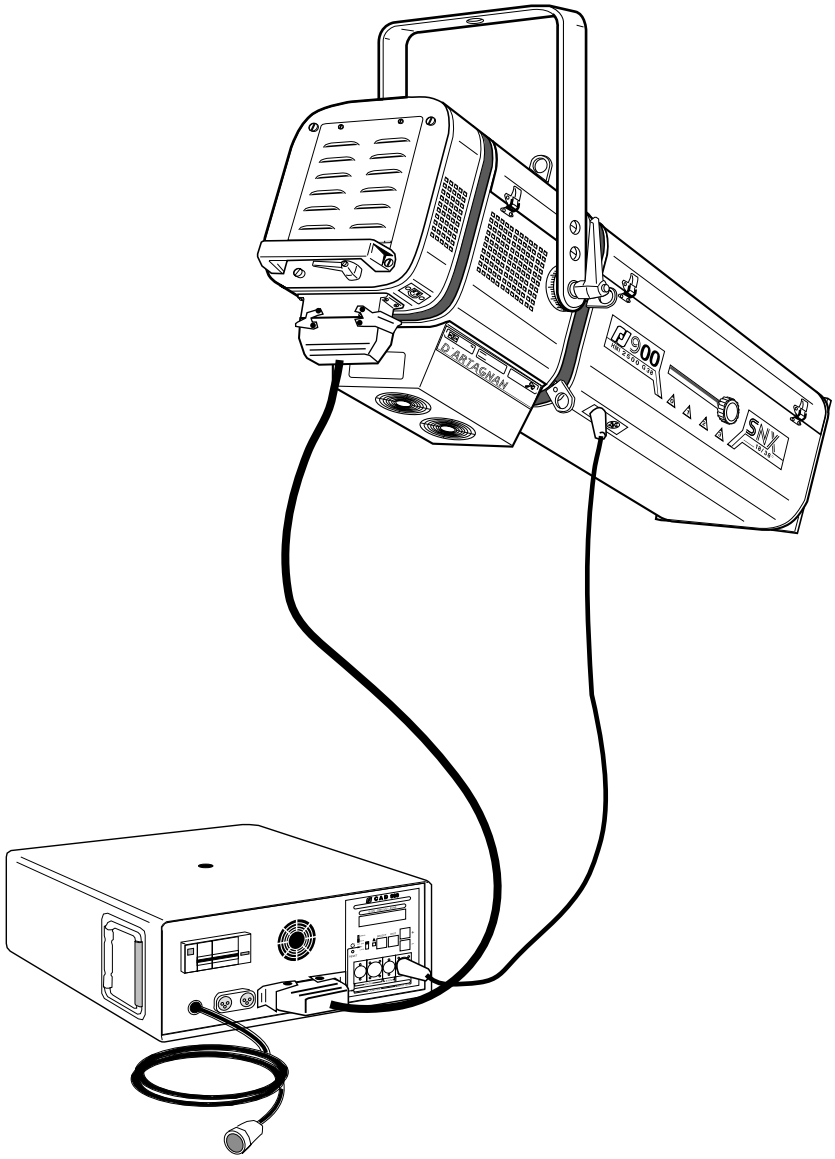
robert juliat

Route de Beaumont
F 60530 Fresnoy-en-Thelle
tél. : 33 (0)3.44.26.51.89
fax : 33 (0)3.44.26.90.79



HMI 1200W & HMI 2500W

DOSSIER TECHNIQUE SERIE 900 SNX
900 SNX RANGE TECHNICAL FILE

A DATER DU: 12/97.
VALID SINCE: 12/97.

Illustrations: Atif BUX

NOTES

Vous venez de prendre possession de votre nouveau projecteur et nous vous remercions de votre choix.
Le résultat que vous en obtiendrez dépendra pour beaucoup du soin que vous apporterez à son entretien, aussi nous vous conseillons de lire ces quelques pages qui ont été écrites à votre intention et de les conserver en cas de nécessité.

Ne manquez pas de nous faire part de vos idées ou suggestions; c'est grâce à vous que le produit pourra évoluer.

Merci de votre attention.

ROBERT JULIAT

You have in your possession a ROBERT JULIAT HMI Profile. We would like to congratulate you on your choice.

The performance of the Profile depends on the care you give to it's maintenance. We advise you to read this manual and then keep it for reference.

Do not hesitate to send your ideas or suggestions; it's thanks to you that our products will continue to progress.

Thank you.

ROBERT JULIAT

CONTENTS

A TECHNICAL DATA

User's instructions. 3

Connections. 4

Putting the lamp into place. 5

Lamp instructions. 6

Network use. 7

B MAINTENANCE

Reflector, Aspheric lens and Spark-gap. 8

Connection. 9

Electrical diagram - Lamp housing 910/913/914. 10

Electrical diagram - Lamp housing 930/933/934.. 11

Electrical diagram - Ballast HMI 1200. 12

Electrical diagram - Ballast HMI 2500. 13

C SPARE PARTS LIST

Lamp housing. 14

Lamp housing and Yoke blocking system. 15

910/930 Zoom. 16

914/934 Zoom. 17

913/933 Zoom. 18

Aspheric lens and lamp holder. 19

Dimmer. 20

Front side - Ballast. 21

Interior - Ballast 22

CAD 900. 23

Non-functioning diagnosis. ..... 24 - 27

How to adjust the mains power input. 28

Changing the position of the yoke - OPTION. 29

SOMMAIRE

A UTILISATION

Consignes d'utilisation. 3

Raccordements. 4

Mise en place de la Lampe. 5

Lampe instructions. 6

Utilisation en réseau. 7

B ENTRETIEN

Miroir, Lentille asphérique et Amorceur. 8

Connectique. 9

Schéma électrique - Lanterne 910/913/914. 10

Schéma électrique - Lanterne 930/933/934. 11

Schéma électrique - Ballast HMI 1200. 12

Schéma électrique - Ballast HMI 2500. 13

C NOMENCLATURE

Lanterne. 14

Lanterne et Blocage de fourche. 15

Zoom 910/930. 16

Zoom 914/934. 17

Zoom 913/933. 18

Lentille Asphérique et Support Douille. 19

Obturateur. 20

Face avant - Ballast. 21

Intérieur - Ballast. 22

CAD 900. 23

Diagnostic de dysfonctionnement. ..... 24 - 27

Changement de la tension d'entrée secteur. 28

Changement de position de fourche - OPTION. 29

Read user's instructions before using this lighting unit.

Besides these instructions indicated on this page, you must respect the relevant safety and health related requirements of the appropriate EU Directives.

This unit enters section 17: Lighting appliance for theatre stages, television, cinema and photograph studios. Standards applied: NF EN 60598-1 and NF EN 60598-2-17.

This unit is considered as IP20, reserved for indoor use only.

LIGHTING UNIT.

- *Disconnect from the mains before any servicing. Warning, high voltage ignition.*
- *The protection screens, lenses or U.V. filters must be replaced if there is any visual damage to a point where their performances are reduced, for example, by cracks or deep scratches.*
- *The bulb must be replaced if it has been damaged or deformed by the heat.*
- *Do not use a bulb with a power or type which is different to that indicated.*
- *Make sure the unit is correctly mounted on an appropriate support (tripod or hook).*
- *In a hanging position (hook, bolt...), the safety requirement of the unit must be assured by an other hanging accessory (security cable, chain...) with a suitable length and correctly attached at the back of the unit. This must be mounted as short as possible or rolled up a few times if needed.*
- *The movable accessories (barn doors, HMI shutters...) must also be safety assured with a suitable security cable hooked onto the front of the unit. Take into account the weight, for a correct attachment of the security cable.*
- *Do not open the lighting unit, when the bulb is on.*
- *U.V. rays: Protect your eyes.*
- *Bulb and holder hot: wait until the unit is cold, before servicing.*
- *Do not tamper with the security layout.*
- *Tighten regularly the connections. Replace the cable with an identical one, if damaged.*
- *Check the distance from any flammable material.*
- *Do not expose to bad weather. Do not cover.*
- *Use only with correct power supply.*
- *Use only when bulb is in place.*
- *If the lighting unit has any fans, make sure they are working correctly. If any are not working, turn the unit off immediately and effectuate the necessary servicing.*
- *Clean frequently the filters, if there are any.*
- *Don't obstruct the air gaps.*
- *Keep optical parts clean.*

POWER SUPPLY.

- *Disconnect from the mains before any servicing*
- *Mains connection only, do not connect to an "electronic output" (dimmer, static relay...).*
- *Shelter from bad weather in an air ventilated area. Do not cover.*
- *The power supply has circuit breakers, which should always be kept accessible.*
- *There is no maximum distance between the lighting unit and the power supply. Even thou the distance needs to be known, for the cable used.*
- *Check the mains voltage; the choke contains a mains selector terminal that is accessible inside the power supply unit. These units are normally connected on 230V - 50Hz. Change to the appropriate voltage if the power from the mains is different.*

- *These products have been built to conformity with European standards that concern professional lighting equipment. Any modifications made to our products, will cease the manufacturers liability.*
- *Professional material:* ***Service only by qualified technician.***

Thank you for your attention.

Robert Juliat reserve the right to change any item or information detailed on this page, to increase or improve manufacturing techniques without prior notice.

robert juliat

ROUTE DE BEAUMONT F 60530 FRESNOY - EN - THELLE
TEL.: 33 (0)3.44.26.51.89 FAX : 33 (0)3.44.26.90.79

Avant de mettre l'appareil en service, veuillez lire ces consignes d'utilisation.

Outre les consignes d'utilisation figurant dans la présente notice, vous devrez respecter les prescriptions générales de sécurité et de prévention des accidents édictées par le législateur.

L'appareil auquel est attaché cette notice rentre dans la section 17 : Luminaires pour éclairage de scènes de théâtre, des studios de télévision, de cinéma et de photographie. NF EN 60598-1 et NF EN 60598-2-17.

Ces appareils sont considérés IP20 réservés à une utilisation intérieure.

PROJECTEUR.

- Isoler électriquement avant toute intervention. Attention, amorçage haute tension
- Les écrans de protection, les lentilles ou les filtres à ultraviolets doivent être remplacés s'ils sont visiblement endommagés au point que leur efficacité en soit diminuée, par exemple par des fêlures ou des rayures profondes.
- La lampe doit être remplacée si elle a été endommagée ou déformée par la chaleur.
- Ne pas utiliser de lampes de type différent ou de puissance supérieure à celle indiquée.
- Veiller à ce que le projecteur soit monté avec un support approprié (trépied ou crochet).
- En position suspendue (crochet, boulon...), l'appareil doit obligatoirement être assuré par une suspension auxiliaire (élingue, chaîne...) convenablement dimensionnée et ancrée à l'arrière de l'appareil. La liaison devra être effectuée au plus court, au besoin avec plusieurs tours si la longueur de l'élingue ou de la chaîne le nécessite.
- Les accessoires amovibles (coupe-flux, volets HMI...) doivent également être assurés par une élingue de taille appropriée, ancrée à l'avant de l'appareil. Tenir compte de leur poids pour la charge d'accrochage.
- Ne pas ouvrir l'appareil sous tension.
- Emission de rayons UV : protéger votre vue.
- Lampe et supports chauds, attendre que l'appareil soit froid avant toute intervention.
- Ne pas modifier la sécurité.
- Resserrer régulièrement les connexions et contrôler l'état des câbles. Si le câble est détérioré, le remplacer par un câble identique.
- Vérifier l'éloignement minimum d'une matière inflammable.
- Ne pas exposer aux intempéries, ne pas couvrir.
- Utiliser l'appareillage d'alimentation approprié.
- Ne pas mettre sous tension sans lampe en place
- Si l'appareil comporte un ou plusieurs ventilateurs, vérifier qu'ils fonctionnent bien - Si un dysfonctionnement apparaît à ce niveau, couper immédiatement et effectuer les contrôles nécessaires.
- Si l'appareil comporte des filtres, les dépoussiérer régulièrement.
- Ne jamais boucher les passages d'air.
- Dépoussiérer fréquemment les optiques.

ALIMENTATION.

- Isoler électriquement avant toute intervention.
- Raccordement direct secteur - Ne pas raccorder sur une sortie "électronique" gradateur, relais statique...
- Disposer à l'abri des intempéries dans un local ventilé, ne pas couvrir.
- L'alimentation comportant des organes de protection doit toujours être facilement accessible.
- Il n'y a pas, en principe, de distance maximum entre projecteur et alimentation, pour autant que l'on tienne compte de cette distance pour la section du câble utilisé.
- Contrôler la tension secteur : La self proprement dite comporte un bornier sélecteur de tension accessible à l'intérieur du boîtier. Les appareils sont raccordés normalement sur 230V - 50Hz - si la tension constatée est différente, modifier le raccordement en conséquence.

- Appareils réalisés en conformité avec les directives européennes de normalisation appliquées au matériel d'éclairage professionnel. Toute modification du produit dégage la responsabilité du constructeur.
- Matériel professionnel : **Intervention par technicien qualifié.**

Merci de votre attention.

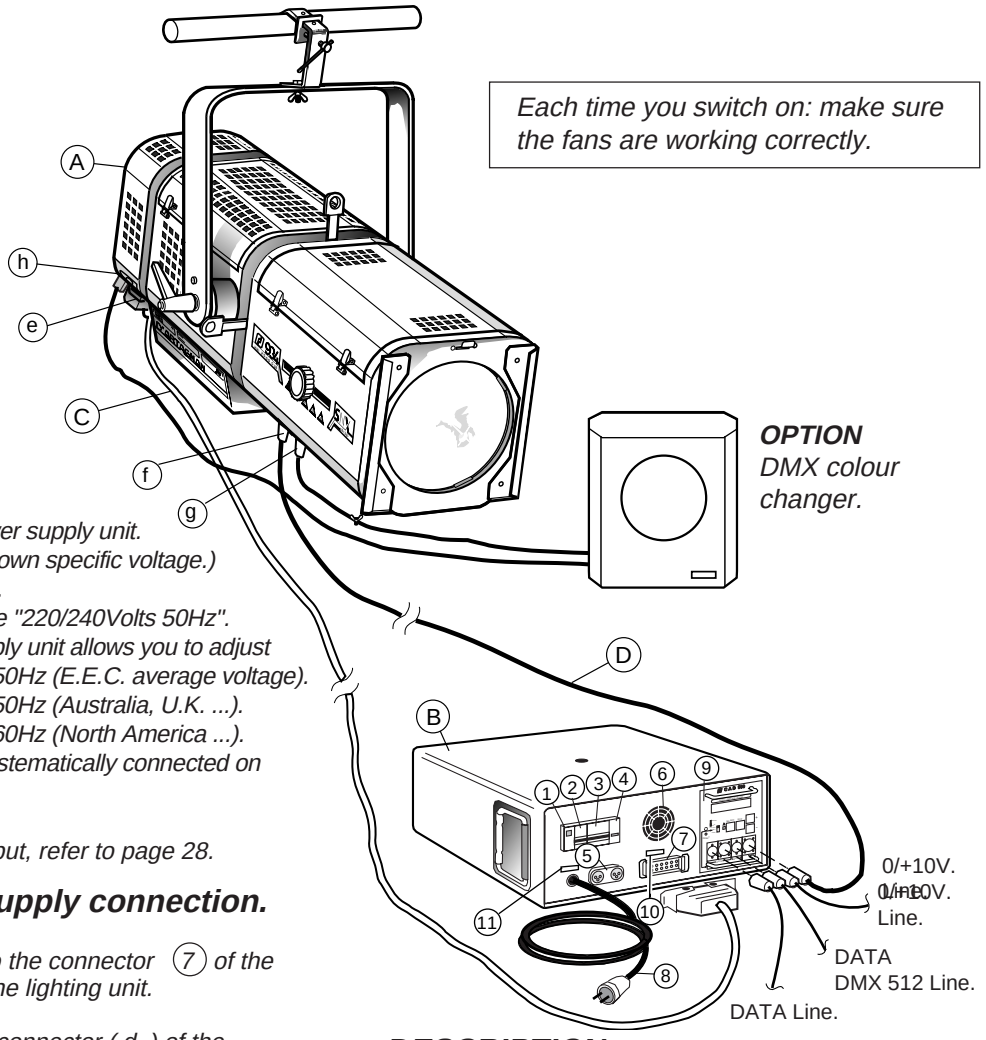
Le constructeur se réserve la possibilité de modifier ses matérials sans avis préalable. Les renseignements mentionnés sur cette notice sont donnés à titre indicatif et ne sauraient présenter de caractère contractuel.

robert juliat

ROUTE DE BEAUMONT F 60530 FRESNOY - EN - THELLE
TEL.: 33 (0)3.44.26.51.89 FAX : 33 (0)3.44.26.90.79

CONNECTIONS.

Each time you switch on: make sure the fans are working correctly.



OPTION
DMX colour changer.

Mains voltage.

- *Check the conformity of the power supply unit. (each power supply unit has it's own specific voltage.) Rating plates (10) : Lamp power. (11) : Mains voltage "220/240Volts 50Hz". A terminal inside the power supply unit allows you to adjust the following voltages: 230V - 50Hz (E.E.C. average voltage). 245V - 50Hz (Australia, U.K. ...). 208V - 60Hz (North America ...). Units delivered in Europe are systematically connected on 230V - 50Hz.*

- *To change the mains power input, refer to page 28.*

Lighting unit / Power supply connection.

- *Connect the lamp cable (C) to the connector (7) of the ballast and connector (e) to the lighting unit.*

- *Connect the cable (D) to the connector (d) of the ballast and to the connector (f) of the lighting unit "XLR7".*
- *Place the lamp into position - refer to page 5.*

- *Connect the DATA line on connector (a) "XLR5" or the analog command to the the connector (c) "XLR4". (For the connection configurations : refer to page 9).*

- *Connect the optional units that are possible, to connector (g) (Only DATA).*

- *Plug the cable (8) to the mains. If the power is present, the checklight (1) lights up immediately.*

- *Engage the circuit breaker (3) and check that the CAD 900 protection (4) (fuse) is well engaged.*

- *If you use the optional outlet (5), engage the circuit breaker (2) .*

- *Lock the cable (C) in the clips (i).*

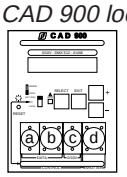
NOTE : *The optional outlet (5) is not cut by breaker (3), this allows the use of accessories when the lighting unit is not powered.*

WARNING !
- *Never open the lantern's bonnet when the lighting unit is on.*
- *Do not change the safety switches.*
- *Never connect to a dimmable channel.*
- *Use only when bulb is in place.*

DESCRIPTION.

(A) *900 SNX Motorized shutter - CAD 900 version.*
- ***e*** *- EM HARTING 16 x 16A power socket.*
- ***f*** *- EM XLR7 shutter + DATA (option).*
- ***g*** *- EF XLR5 output DATA (colour changer option).*
- ***h*** *- EF mains output 220/240V (colour changer option).*

(B) *Power supply unit.*
- ***1*** *- Mains checklight.*
- ***2*** *- Ballast/lantern PC Aux. protection (fuse 10,3 x 38 2A Gg).*
- ***3*** *- General 16A circuit breaker for **HMI 1200**. General 25A circuit breaker for **HMI 2500**.*
- ***4*** *- Ballast/lantern PC Aux. protection (fuse 10,3 x 38 2A Gg).*
- ***5*** *- Double socket 10/16A (direct).*
- ***6*** *- Ventilation opening **(DON'T OBSTRUCT THE AIR GAPS).***
- ***7*** *- EF HARTING 16 x 16A - 2 latch connector.*
- ***8*** *- Mains cable 3G x1,5mm² (2,5m)+FM 10/16A.(**HMI 1200**). Mains cable 3G x4mm² (2,5m)+FM P17 2P+T 32A.(**HMI 2500**).*
- ***9*** *- CAD 900 local controls.*



a - EM XLR5 : DATA input.
b - EF XLR5 : DATA output.
c - EM XLR4 : 0/+10V. input.
d - EF XLR7 : lighting unit output.

10 & 11 *- Rating plate.*

(C) *Lamp cable.*
Cable H07 RN-F 19G1,5 mm² length 3m fitted with 16 x 16A M/F HARTING connectors.

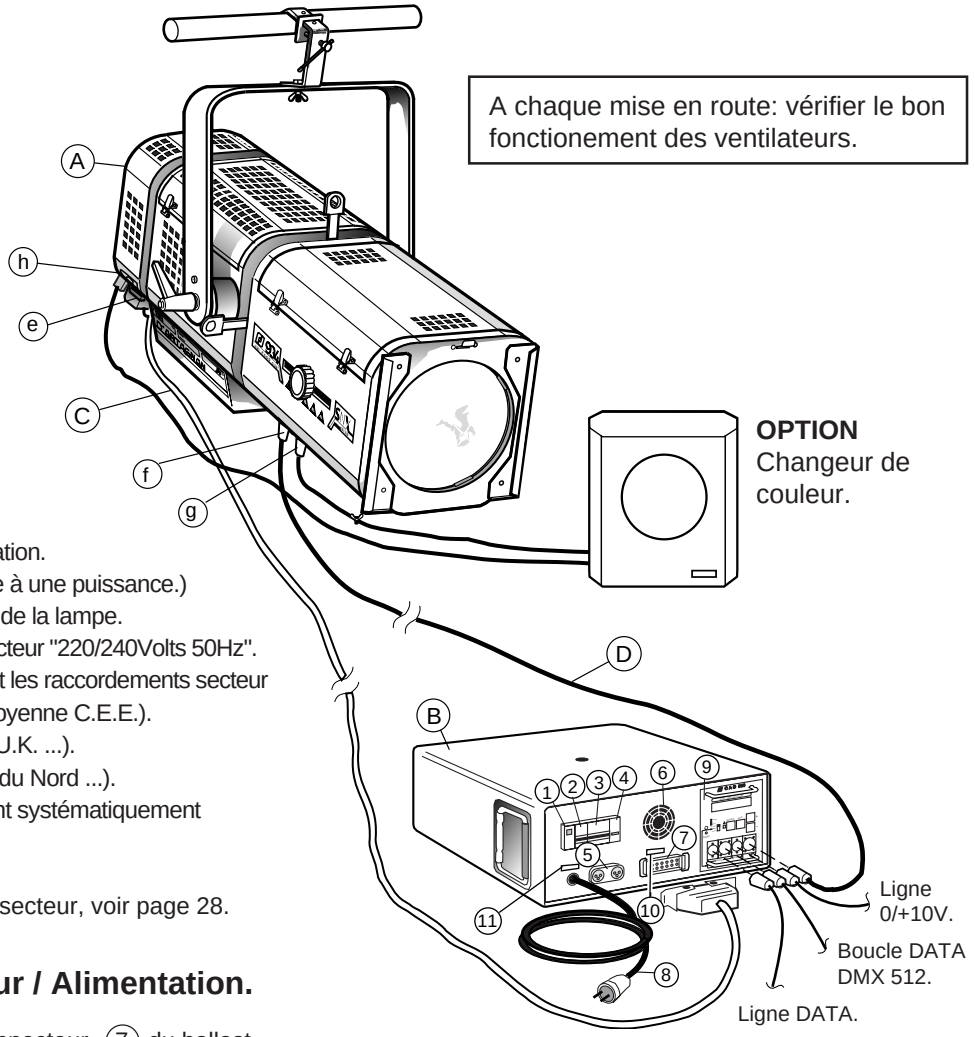
(D) *Shutter cable.*
14 conductors reinforced shielded cable - length 3m fitted with XLR7 M/F connector.

Robert Juliat reserve the right to change any item or information detailed on this page, to increase or improve manufacturing techniques without prior notice.

robert juliat
ROUTE DE BEAUMONT F 60530 FRESNOY - EN - THELLE
TEL.: 33 (0)3.44.26.51.89 FAX : 33 (0)3.44.26.90.79

RACCORDEMENTS.

A chaque mise en route: vérifier le bon fonctionement des ventilateurs.



Tension secteur.

- Contrôler la conformité de l'alimentation.
  (Chaque alimentation est spécifique à une puissance.)
  Plaque signalétique (10) : Puissance de la lampe.
  (11) : Tension secteur "220/240Volts 50Hz".
  Un bornier intérieur au boîtier permet les raccordements secteur suivants: 230V - 50Hz (tension moyenne C.E.E.).
  245V - 50Hz (Australie, U.K. ...).
  208V - 60Hz (Amérique du Nord ...).
  Les appareils livrés sur l'Europe sont systématiquement raccordés sur 230V - 50Hz.

- Pour changer la tension d'entrée secteur, voir page 28.

Raccordement Projecteur / Alimentation.

- Raccorder le cordon (C) sur connecteur (7) du ballast et connecteur (e) du projecteur.

- Raccorder le cordon (D) sur le connecteur (d) du ballast et sur le connecteur (f) du projecteur "XLR7".
- Mettre la lampe en place - voir page 5.

- Raccorder la ligne Data sur le connecteur (a) "XLR5" ou la télécommande analogique sur le connecteur (c) "XLR4".
  (Pour les configurations de branchement : voir page 9).

- Raccorder les options éventuelles sur connecteur (g) (Uniquement Data).

- Brancher le cordon secteur (8). Si le secteur est présent, le témoin en amont (1) s'allume immédiatement.

- Enclencher le disjoncteur (3) et vérifier que la protection du CAD 900 (4) (fusible) est bien enclenchée.

- Si on alimente un équipement en option par la prise (5) enclencher le disjoncteur (2) .

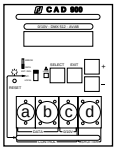
N.B. : La prise directe (5) n'est pas coupée par le disjoncteur (3) , (ce qui permet, par exemple, de faire fonctionner un accessoire, projecteur éteint).

ATTENTION !
- Ne jamais ouvrir le capot de lanterne, projecteur allumé.
- Ne pas modifier les sécurités.
- Ne jamais raccorder sur un circuit gradué
- Ne pas amorcer sans lampe.

DESCRIPTION.

(A) **900 SNX Version avec obturateur asservi - CAD 900.**
- **e** - EM HARTING 16 x 16A alimentation.
- **f** - EM XLR7 obturateur + DATA (option).
- **g** - EF XLR 5 sortie DATA (option changeur de couleur).
- **h** - EF sortie secteur 220/240V (option changeur de couleur).

(B) **Boîtier d'alimentation.**
- **1** - Témoin de présence secteur.
- **2** - Protection PC Aux. ballast/projecteur (fusible 10,3 x 38 2A Gg).
- **3** - Disjoncteur général 16A bipolaire pour **HMI 1200**.
  Disjoncteur général 25A bipolaire pour **HMI 2500**.
- **4** - Protection PC Aux. ballast/projecteur (fusible 10,3 x 38 2A Gg).
- **5** - Socle double 10/16A (direct).
- **6** - Grille de ventilation **(NE PAS OBSTRUER)**.
- **7** - EF HARTING 16 x 16A 2 verrous.
- **8** - Cordon secteur 3G x1,5mm^2 (2,5m) + FM 10/16A.(**HMI 1200**).
  Cordon secteur 3G x4mm^2 (2,5m) + FM P17 2P+T 32A.(**HMI 2500**).
- **9** - Boîtier d'asservissement CAD 900.



a - EM XLR5 : entrée DATA.
b - EF XLR5 : sortie DATA.
c - EM XLR4 : entrée 0/+10V.
d - EF XLR7 : sortie projecteur.

10 & 11 - Identification de l'alimentation.

(C) **Cordon montée de lampe.**
Câble H07 RN-F 19G 1,5 mm^2 longueur 3m équipé de connecteurs HARTING 16 x 16A M/F.

(D) **Cordon liaison obturateur.**
Câble souple 14 conducteurs blindé longueur 3m équipé de connecteurs XLR7 M/F.

Le constructeur se réserve la possibilité de modifier ses matériels sans avis préalable. Les renseignements mentionnés sur cette notice sont donnés à titre indicatif et ne sauraient présenter de caractère contractuel.

robert juliat

ROUTE DE BEAUMONT F 60530 FRESNOY - EN - THELLE
TEL.: 33 (0)3.44.26.51.89 FAX : 33 (0)3.44.26.90.79

PUTTING THE LAMP INTO PLACE.

User's precautions :

- Disconnect from the mains.
- Lamp is cold.
- Avoid touching the bulb of the lamp.

***WARNING** : Fragile lamp - take the lamp out from the lamp housing, when transporting the lighting unit.*

HMI 2500.

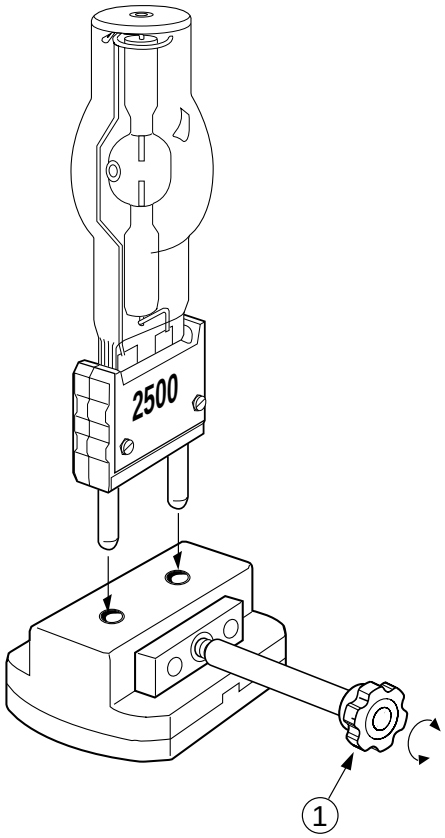
- Open the lantern's bonnet.

- Open the socket jaws by unscrewing (1).

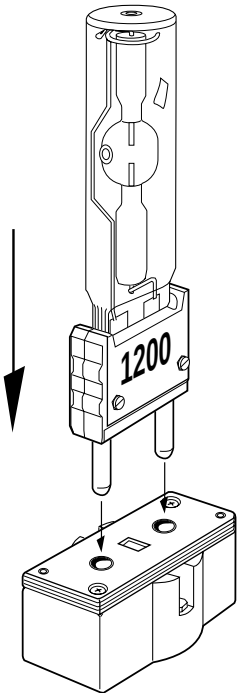
- Place the lamp into the socket.

- Retighten the socket jaws by using the knob (1).

For means of security, each time the lamp is changed, it is recommended to check the condition of the socket connections : the base of the lamp - socket jaws. A socket or the base of a lamp which has become black, requires replacement. Otherwise, demage will be caused to important parts of the lantern (i.e. Ignitor).



HMI 1200.



Robert Juliat reserve the right to change any item or information detailed on this page, to increase or improve manufacturing techniques without prior notice.

robert juliat

ROUTE DE BEAUMONT F 60530 FRESNOY - EN - THELLE
TEL.: 33 (0)3.44.26.51.89 FAX : 33 (0)3.44.26.90.79

MISE EN PLACE DE LA LAMPE.

Précaution d'emploi:

- S'assurer d'être hors tension.
- Lampe froide.
- Eviter de toucher le bulbe de la lampe.

ATTENTION : Lampe fragile - retirer la lampe du projecteur pour le transport.

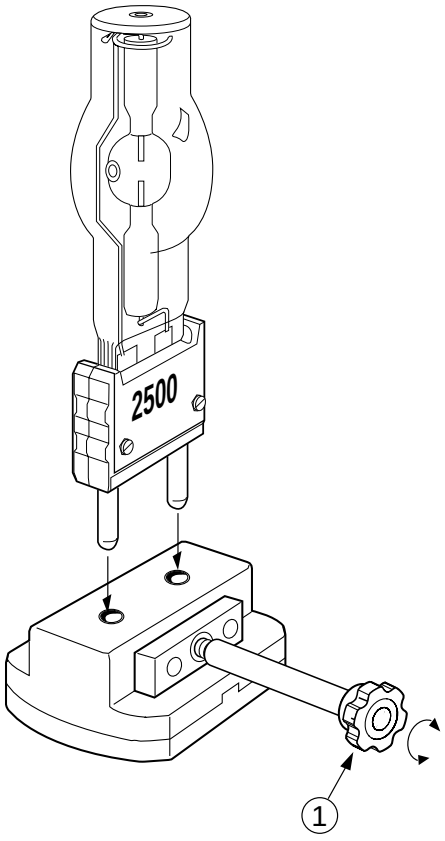
HMI 2500.

- Ouvrir le capot de la lanterne.

- Ouvrir les mâchoires de la douille en dévissant (1).

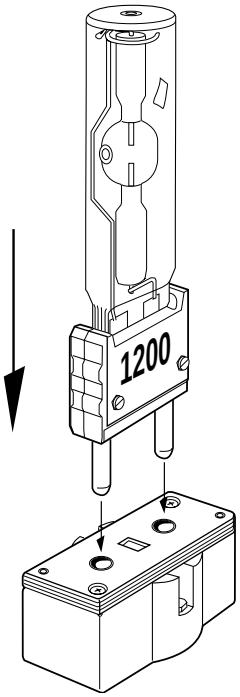
- Positionner la lampe dans la douille.

- Resserrer les mâchoires de la douille à l'aide du bouton (1).



Par mesure de sécurité, à chaque changement de lampe il est recommandé de vérifier le bon état des connexions : culot de la lampe - mâchoires de la douille. Une douille ou un culot de lampe ayant charbonné (noirci) est à changer sous peine de détérioration plus importante (amorceur).

HMI 1200.



Le constructeur se réserve la possibilité de modifier ses matérials sans avis préalable. Les renseignements mentionnés sur cette notice sont donnés à titre indicatif et ne sauraient présenter de caractére contractuel.

robert juliat

ROUTE DE BEAUMONT F 60530 FRESNOY - EN - THELLE
TEL.: 33 (0)3.44.26.51.89 FAX : 33 (0)3.44.26.90.79

ADMISSIBLE LAMPS :-
OSRAM : HMI 1200W / SE - HMI 2500W / SE.
PHILIPS : MSR 1200 HR - MSR 2500 HR.

Manufacturer's recommendations:

° *Clean the lamp with a clean dry cloth, before mounting it into place.*
° *Positioning of the lamp and connecting of the power supply require great care. To make sure there is a good conduction of current, the mechanical support and the electrical connections must be free from dirt and corrosion.*
° *The lamp emits ultraviolet radiation. Direct exposure can be harmful to your health.*
° *It is recommended to avoid air draughts, also avoid exposing the lighting unit to bad weather*

Technical characteristics:

	HMI 1200	HMI 2500
Nominal absorbed voltage	1200Watts	2500Watts
Voltage use: European standard	220/240 Volts 50H	220/240 Volts 50Hz
Voltage use: North American standard	209 Volts 60Hz	209 Volts 60Hz
Minimum voltage of the power supply (Below this charge = ignition failure is possible).	198 Volts	198 Volts
Voltage at the terminals of the lamp	100 Volts	115 Volts
Amperage at the terminals of the lamp	13,8 Amps	25,6 Amps
Luminosity of the lamp	110 000 L's	240 000 L's
Luminous effectiveness	90 Ln/W	90 Ln/W
Colour temperature	5600° Kelvin	5600° Kelvin
Base	G 38	G 38
Theoretic duration of lamplife	750 hours	500 hours

User's precautions:

° *The lamplife, as given by the manufacturer, is an theoretic lamplife duration as "in laboratory conditions" a cycle based on 3 hour's alight / 1 hour off, cycles more brief, reduce the duration of the lamplife.*
° *In operating conditions it is uncommon for the lamp to be still working after 200 to 300 hours. Its efficiency can decrease 30%.*
° *Premature wearing of lamp under performing conditions, is mainly due to frequent switching on. Better to leave the lamp on, through the performance, rather than switching it on repeatedly. (The lamplife is reduced about 1 hour, each time the lamp is lighten).*
° *Theoretically the lighting unit is designed for instant restrike, but it is still advised to wait for 10 minutes before switching on again. (This extends the duration of the lamp.)*
° *Use over 500 hours of the lamp : change the lamp even though it still lights up.*

A new lamp:

° *To achieve a good ionization of a new lamp when using it for the first time, it is recommended to leave the lamp on for a few hours.*
° *Preserve carefully the guarantee slip of the lamp, as it may be asked for in the event of a dispute.*

Thank you.

Robert Juliat reserve the right to change any item or information detailed on this page, to increase or improve manufacturing techniques without prior notice.

robert juliat
ROUTE DE BEAUMONT F 60530 FRESNOY - EN - THELLE
TEL.: 33 (0)3.44.26.51.89 FAX : 33 (0)3.44.26.90.79

LAMPES ADMISSIBLES :-
OSRAM : HMI 1200W / SE - HMI 2500W / SE.
PHILIPS : MSR 1200 HR - MSR 2500 HR.

Recommandations du constructeur:

- Avant la mise en place de la lampe, la nettoyer avec un chiffon sec et propre.
- La mise en place de la lampe et la connexion des alimentations requièrent un soin particulier. Les surfaces de contact du support et des connexions électriques ne doivent pas comporter d'impuretés ou de traces de corrosion afin de pouvoir assurer un bon passage du courant.
- La lampe émet un rayonnement ultra-violet. Une exposition directe peut porter préjudice à votre santé.
- Il est recommandé d'éviter les courants d'air. Eviter également d'exposer le projecteur aux intempéries.

Caractéristiques techniques:

	HMI 1200	HMI 2500
Puissance nominale absorbée	1200 Watts	2500 Watts
Tension d'utilisation: Standard Européen	220/240 Volts 50Hz	220/240 Volts 50Hz
Tension d'utilisation: Standard Nord Américain	209 Volts 60Hz	209 Volts 60Hz
Tension minimale d'alimentation (Au-dessous de cette tension = défaut d'amorçage possible).	198 Volts	198 Volts
Tension aux bornes de la lampe	100 Volts	115 Volts
Ampérage aux bornes de la lampe	13,8 Ampères	25,6 Ampères
Luminosité de la lampe	110 000 Lumens	240 000 Lumens
Efficacité lumineuse	90 Lm/W	90 Lm/W
Température de couleur	5600° Kelvin	5600° Kelvin
Culot	G 38	G 38
Durée de vie théorique	750 heures	500 heures

Précaution d'emploi:

- La durée de vie donnée par le constructeur est une durée de vie théorique pour une utilisation dite de "laboratoire" sur la base d'un cycle de 3 heures allumée / 1 heure éteinte. Des cycles plus brefs réduisent la durée de vie.
- En condition d'utilisation il est rare qu'une lampe reste opérationnelle au-delà de 200 à 300 heures ; son rendement pouvant diminuer jusqu'à 30 %.
- L'usure prématurée de la lampe, en utilisation spectacle, est essentiellement due à la fréquence des amorçages. Il est souvent préférable de maintenir une lampe allumée durant tout un spectacle plutôt que de procéder à des allumages répétés. (Chaque allumage réduit la durée de vie de lampe d'environ 1 heure).
- L'équipement du projecteur permet en théorie un réamorçage à chaud, il est cependant recommandé d'attendre 10 minutes avant d'effectuer un nouvel amorçage. (Ceci permet de prolonger la durée de vie de la lampe.)
- Au-delà de 500 heures d'utilisation : changer la lampe même si celle-ci éclaire encore.

Lampe neuve:

- Afin de réaliser une bonne ionisation de la lampe, il est conseillé, à la première mise en route de laisser fonctionner celle-ci quelques heures en marche continue.
- Conserver précieusement la carte de garantie de la lampe, elle vous sera demandée en cas de contestation.

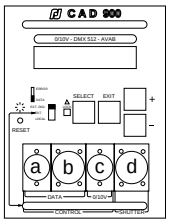
Merci

Le constructeur se réserve la possibilité de modifier ses matériels sans avis préalable. Les renseignements mentionnés sur cette notice sont donnés à titre indicatif et ne sauraient présenter de caractère contractuel.

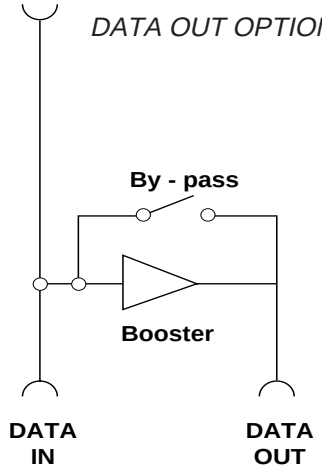
robert juliat

ROUTE DE BEAUMONT F 60530 FRESNOY - EN - THELLE
TEL.: 33 (0)3.44.26.51.89 FAX : 33 (0)3.44.26.90.79

NETWORK USE
DIGITAL (DMX - AVAB).



1 - PRINCIPLE.



DATA OUT OPTION (ON THE LIGHTING UNIT).

- The DATA goes to the connector DATA IN on the CAD 900 (a) .

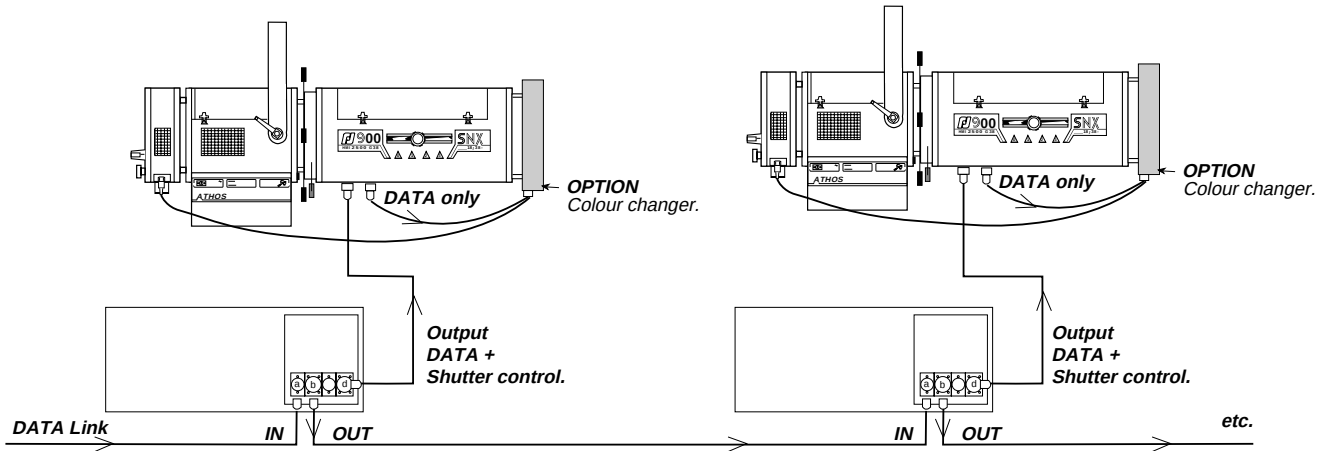
- The signal is present on the DATA output of the lighting unit.

- When the lighting unit is in use, there are two possiblities for the output - DATA OUT :
  1 : Booster on - The signal passes by an amp.
  2 : Booster off - The signal passes on direct on the output.
  (Refer to User's manual CAD 900 - page 11).

- When the lighting unit is not in use (power supply off), the DATA is still present on DATA output.

2 - LINK USE.

CONNECTIONS



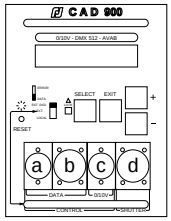
To install the DATA line, daisy chain all units.
You can not make a star configuration. In this case - use a specific DATA splitter.

Robert Juliat reserve the right to change any item or information detailed on this page, to increase or improve manufacturing techniques without prior notice.

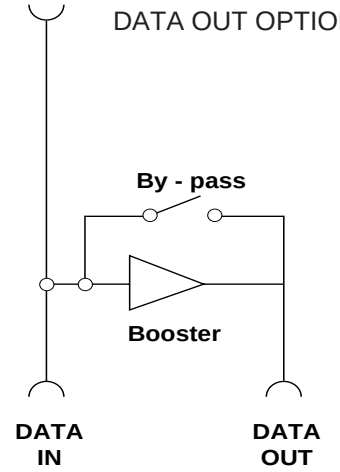
robert juliat

ROUTE DE BEAUMONT F 60530 FRESNOY - EN - THELLE
TEL.: 33 (0)3.44.26.51.89 FAX : 33 (0)3.44.26.90.79

UTILISATION DANS UN RESEAU NUMERIQUE (DMX - AVAB).



1 - PRINCIPE.



- La DATA arrive sur connecteur DATA IN sur le CAD (a) .

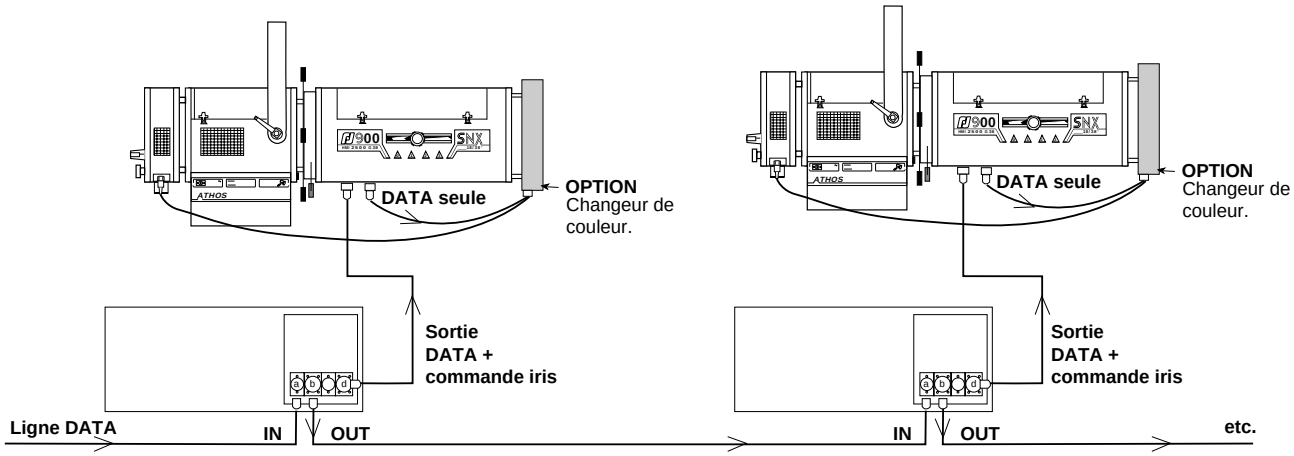
- Le signal passe en direct sur la sortie option du projecteur.

- Quand le projecteur est en service, il y a deux possibilités pour la sortie DATA OUT :
  1 : Booster on - le signal passe par un ampli.
  2 : Booster off - le signal passe en direct sur la sortie.
  (Voir manuel d'utilisation Page 11).

- Quand le projecteur est hors service (alimentation off), la DATA est toujours présente en direct sur la sortie.

2 - UTILISATION EN RESEAU.

CABLAGE



Pour installer le réseau DATA, on passe en boucle d'un appareil à l'autre.
On ne peut pas faire des répartitions en étoile. Dans le cas présent : utiliser un répartiteur DATA spécifique.

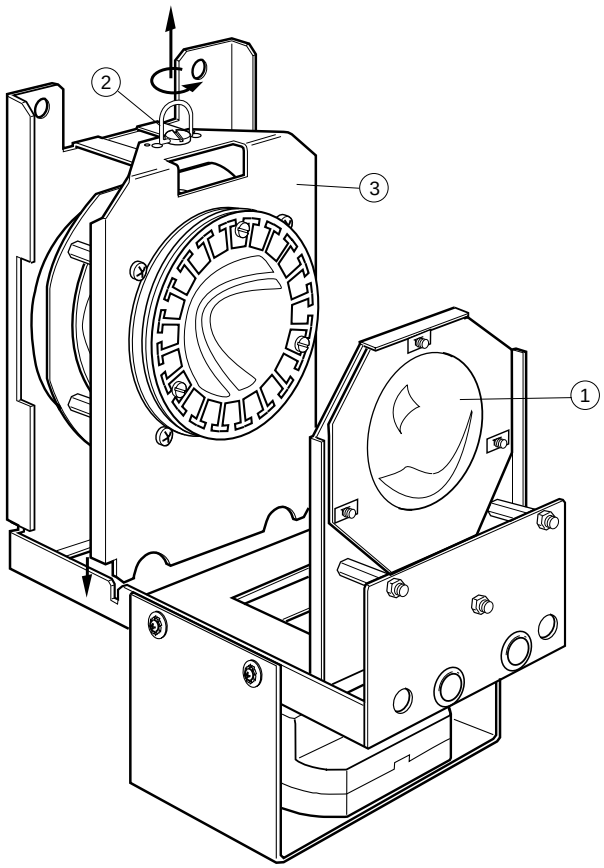
Le constructeur se réserve la possibilité de modifier ses matérials sans avis préalable. Les renseignements mentionnés sur cette notice sont donnés à titre indicatif et ne sauraient présenter de caractère contractuel.

robert juliat

ROUTE DE BEAUMONT F 60530 FRESNOY - EN - THELLE
TEL.: 33 (0)3.44.26.51.89 FAX : 33 (0)3.44.26.90.79

REFLECTOR.

- Disconnect from the mains.
- Open the bonnet of the lantern.
- Take out the lamp.
  (Refer to page 5).
- Clean the reflector (1) with a soft dry cloth.

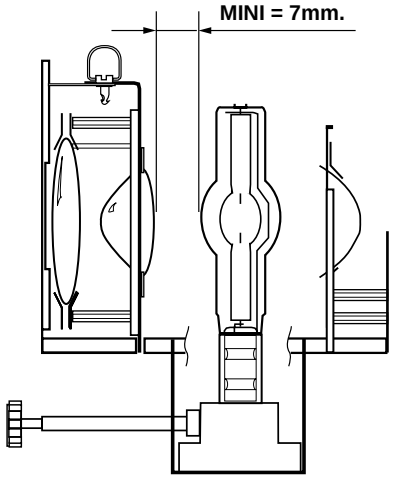


ASPHERIC LENS.

- Unscrew the lock (2) .
- Take out the lens holder set (3) .
- Clean the lens with a soft dry cloth.
- Remount the lens holder set.

- Clean in the same way, the lenses in the interior of the zoom.

Check the lamp position.

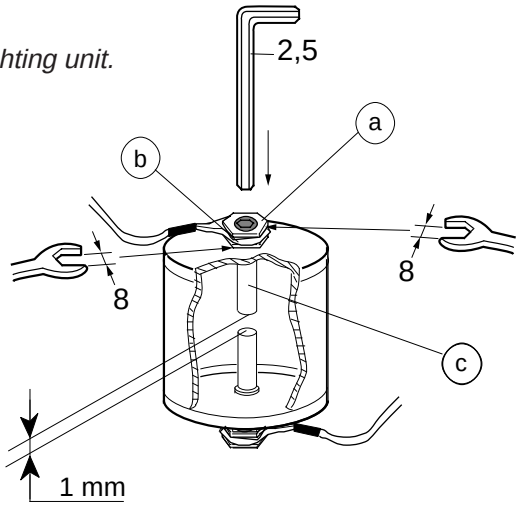


SPARK-GAP.

- To exceed to the spark-gap, open the trap door at the back of the lighting unit.
- Unscrew the nut (a) , while holding in place the counter-nut (b) .
- Then, unscrew the counter-nut (b) .
- Adjust the upper electrode (c) to 1mm from the other electrode.
- Tighten the counter-nut (b) and the nut (a) .

• The adjustment is made, when manufactured.
Interfere only in-case of a faulty ignition.

• If the electrodes are too dirty, change the whole piece.
(Spark-gap ref.: ME15110001)

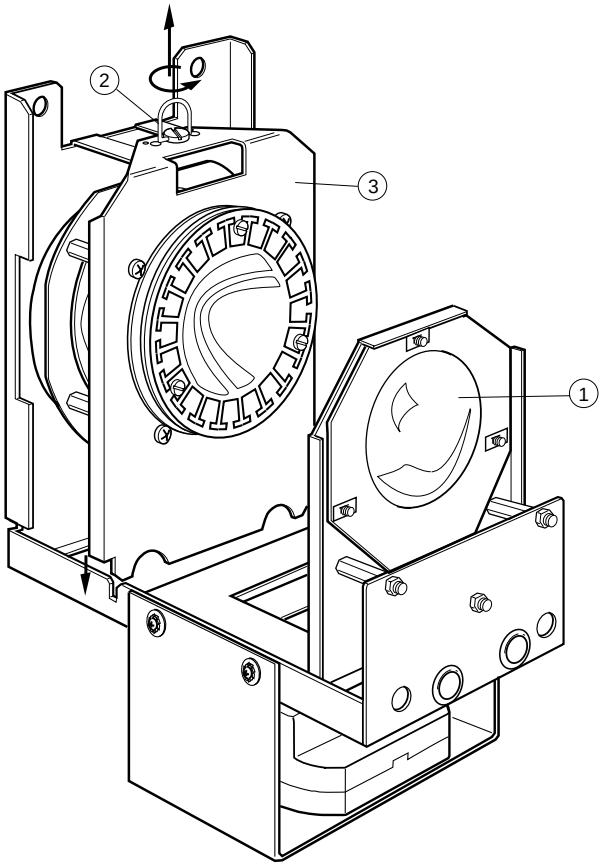


Robert Juliat reserve the right to change any item or information detailed on this page, to increase or improve manufacturing techniques without prior notice.

robert juliat
ROUTE DE BEAUMONT F 60530 FRESNOY - EN - THELLE
TEL.: 33 (0)3.44.26.51.89 FAX : 33 (0)3.44.26.90.79

MIROIR.

- S'assurer d'être hors tension.
- Ouvrir le capot de la lanterne.
- Sortir la lampe.
  (Voir notice page 5).
- Essuyer le miroir (1) avec un chiffon doux et sec.

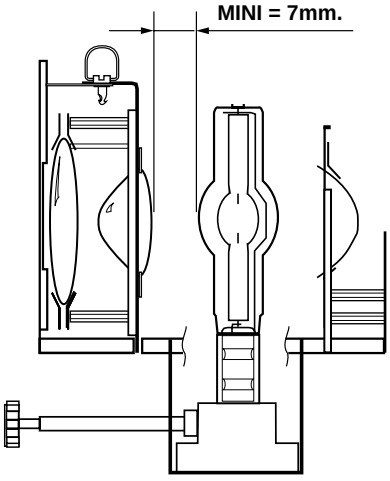


LENTILLE ASPHERIQUE.

- Desserrer le verrou (2).
- Retirer l'ensemble porte-lentille (3) .
- Essuyer la lentille avec un chiffon doux et sec.
- Remonter l'ensemble.

- Nettoyer de la même façon les lentilles à l'intérieur du zoom.

Contrôle position de la lampe.

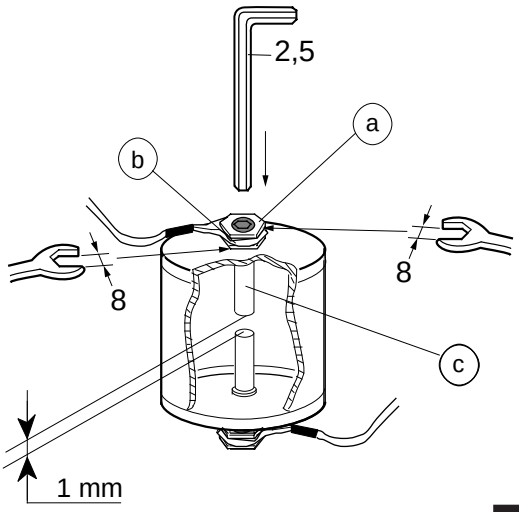


ECLATEUR.

- Ouvrir la trappe arrière donnant accès à l'amorceur.
- Desserrer l'écrou (a) en maintenant le contre-écrou (b).
- Desserrer le contre-écrou (b).
- Régler l'électrode supérieure (c) à 1 mm de l'électrode inférieure.
- Resserrer le contre-écrou (b) et l'écrou (a) .

• Ce réglage est effectué en usine,
n'intervenir qu'en cas de défaut d'amorçage.

• Si les électrodes sont trop encrassées, changer
l'éclateur. (Eclateur réf.: ME15110001)

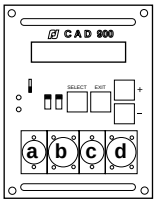


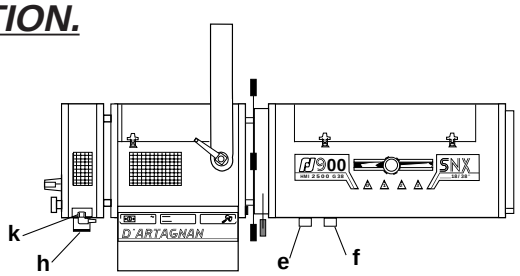
Le constructeur se réserve la possibilité de modifier ses matérials sans avis préalable. Les renseignements mentionnés sur cette notice sont donnés à titre indicatif et ne sauraient présenter de caractére contractuel.

robert juliat

ROUTE DE BEAUMONT F 60530 FRESNOY - EN - THELLE
TEL.: 33 (0)3.44.26.51.89 FAX : 33 (0)3.44.26.90.79

CONNECTION.





DATA Link.

a — *Flexible cable 5 x 0,14 shielded CN5.* — *FF XLR 5.*

b — *FF XLR 5.* — *Flexible cable 5 x 0,14 shielded CN5.*

f — *FF XLR 5.* — *Flexible cable 5 x 0,14 shielded CN5.*

REP	DESIGNATION
1	0V.
2	DATA - IN.
3	DATA + IN.
4	A.
5	B.

REP	DESIGNATION
1	0V.
2	DATA - OUT.
3	DATA + OUT.
4	A.
5	B.

REP	DESIGNATION
1	0V.
2	DATA - OUT.
3	DATA + OUT.
4	
5	

CAD 900/Mechanical Shutter cable.

d — *Delivered standard : 3m.* — e

CAD 900 side. FM XLR 7. — *Flexible cable 14 x 0,14 shielded CN14.* — *Shutter side. FF XLR 7.*

REP	DESIGNATION		REP	DESIGNATION
1	0V.	4 x 0,14	1	0V.
2	DATA -	1 x 0,14	2	DATA -
3	DATA +	1 x 0,14	3	DATA +
4	PWM	1 x 0,14	4	PWM
5	INFO 0/+10V	1 x 0,14	5	INFO 0/+10V
6	+U	3 x 0,14	6	+U
7	- U	3 x 0,14	7	- U
SHELL	/	Shielded	NC	/

0/+10V control.

c — *Flexible cable 5 x 0,14 shielded.* — *FF XLR 4.*

REP	DESIGNATION
1	0V. GND.
2	Lamp circuit.
3	Shutter circuit.
4	+15V.

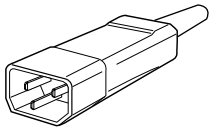
Lamp cable.

g — *Delivered standard : 3m.* — h

Ballast side. FMD 16 x16 A HARTING. — *H07 RN-7 19 G 1,5. cable* — *Lighting unit side. FFD 16 x16 A HARTING.*

REP	DESIGNATION	REP	DESIGNATION
1	Fan phase.	9	Ignition timed phase.
2	Ballast phase.	10	Ballast phase.
3	Lamp Neutral.	11	Lamp Neutral.
4	N.C.	12	Earth.
5	N.C.	13	Aux. phase.
6	Security return 1200.	14	Aux. Neutral.
7	Security return 2500.	15	Common security.
8	Security not used.	16	Earth.
		⊣||	Female side earth only.

k



220/240V. 2A. male mains connector for power feed to colour changer.

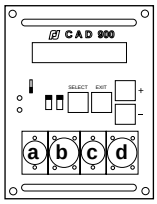
REP	DESIGNATION
L	Phase
N	Neutral
⏚	Earth

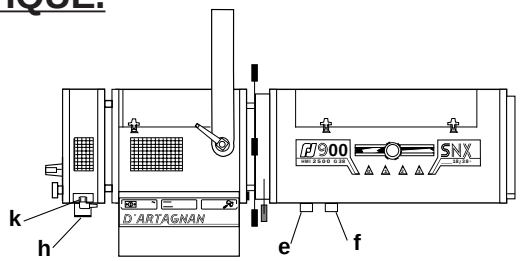
Robert Juliat reserve the right to change any item or information detailed on this page, to increase or improve manufacturing techniques without prior notice.

robert juliat

ROUTE DE BEAUMONT F 60530 FRESNOY - EN - THELLE
TEL.: 33 (0)3.44.26.51.89 FAX : 33 (0)3.44.26.90.79

CONNECTIQUE.





Liaison DATA.

a — Câble souple 5 x 0,14 blindé CN5. — FF XLR 5.

b — FF XLR 5. — Câble souple 5 x 0,14 blindé CN5.

f — FF XLR 5. — Câble souple 5 x 0,14 blindé CN5.

REP	DESIGNATION
1	Commun.
2	DATA - IN.
3	DATA + IN.
4	A.
5	B.

REP	DESIGNATION
1	Commun.
2	DATA - OUT.
3	DATA + OUT.
4	A.
5	B.

REP	DESIGNATION
1	Commun.
2	DATA - OUT.
3	DATA + OUT.
4	
5	

Cordon CAD 900/Obturateur.

d — Standard livré : 3m. — **e**

Côté CAD 900. FM XLR 7. — Câble souple 14 x 0,14 blindé CN14. — Côté Obturateur. FF XLR 7.

REP	DESIGNATION		REP	DESIGNATION
1	OV	4 x 0,14	1	OV
2	DATA -	1 x 0,14	2	DATA -
3	DATA +	1 x 0,14	3	DATA +
4	PWM	1 x 0,14	4	PWM
5	INFO 0/+10V	1 x 0,14	5	INFO 0/+10V
6	+U	3 x 0,14	6	+U
7	- U	3 x 0,14	7	- U
CORPS / SHELL	/	Tresse/Shield	NC	/

Commande 0/+10V.

c

Câble souple 5 x 0,14 blindé. — FF XLR 4.

REP	DESIGNATION
1	OV GND.
2	Circuit lampe.
3	Circuit iris.
4	+15V.

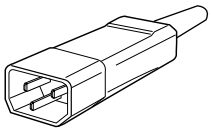
Cordon montée de lampe.

g — Standard livré : 3m. — **h**

Côté ballast. FMD 16 x16 A HARTING. — Câble H07 RN-7 19 G 1,5 — Côté projecteur. FFD 16 x16 A HARTING.

REP	DESIGNATION	REP	DESIGNATION
1	Phase Ventilateur.	9	Phase temporisée.
2	Phase self.	10	Phase self.
3	Neutre lampe.	11	Neutre lampe.
4	N.C.	12	Terre.
5	N.C.	13	Phase Aux.
6	Retour sécurité 1200.	14	Neutre Aux.
7	Retour sécurité 2500.	15	Sécurité commun.
8	Sécurité non utilisée.	16	Terre.
		⊣||	Terre, (seulement côté femelle).

k



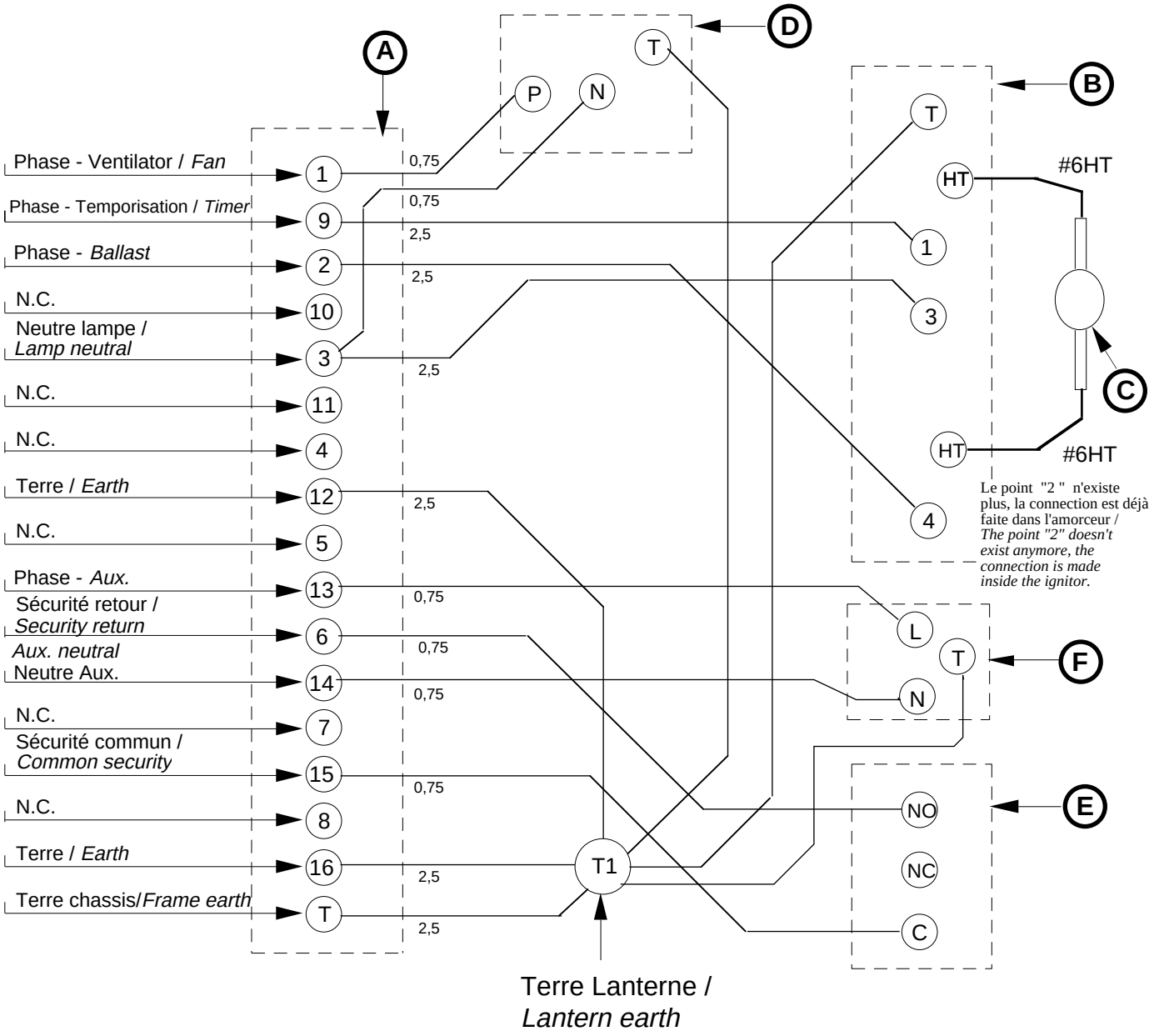
Fiche mâle secteur 220/240V. 2A. pour alimentation du changeur de couleur.

REP	DESIGNATION
L	Phase
N	Neutre
⏚	Terre

Le constructeur se réserve la possibilité de modifier ses matérials sans avis préalable. Les renseignements mentionnés sur cette notice sont donnés à titre indicatif et ne sauraient présenter de caractère contractuel.

robert juliat

ROUTE DE BEAUMONT F 60530 FRESNOY - EN - THELLE
TEL.: 33 (0)3.44.26.51.89 FAX : 33 (0)3.44.26.90.79



A: Connecteur Mâle Harting 16 x 16A / *Male connector 16 X 16Amps* (COU0016101).
B: Amorçeur 1200W / *Ignitor 1200W* (ME15100002).
C: Lampe / *Lamp* - HMI 1200W/SE ou MSR 1200 HR.
D: Ventilateur / *Fan* (ME14220201).
E: Minirupteur sécurité / *Security switch* - 220/240V. A.C.(ME04200001).
F: Embase secteur / *Mains socket* - 220/240V. (COU0003250).

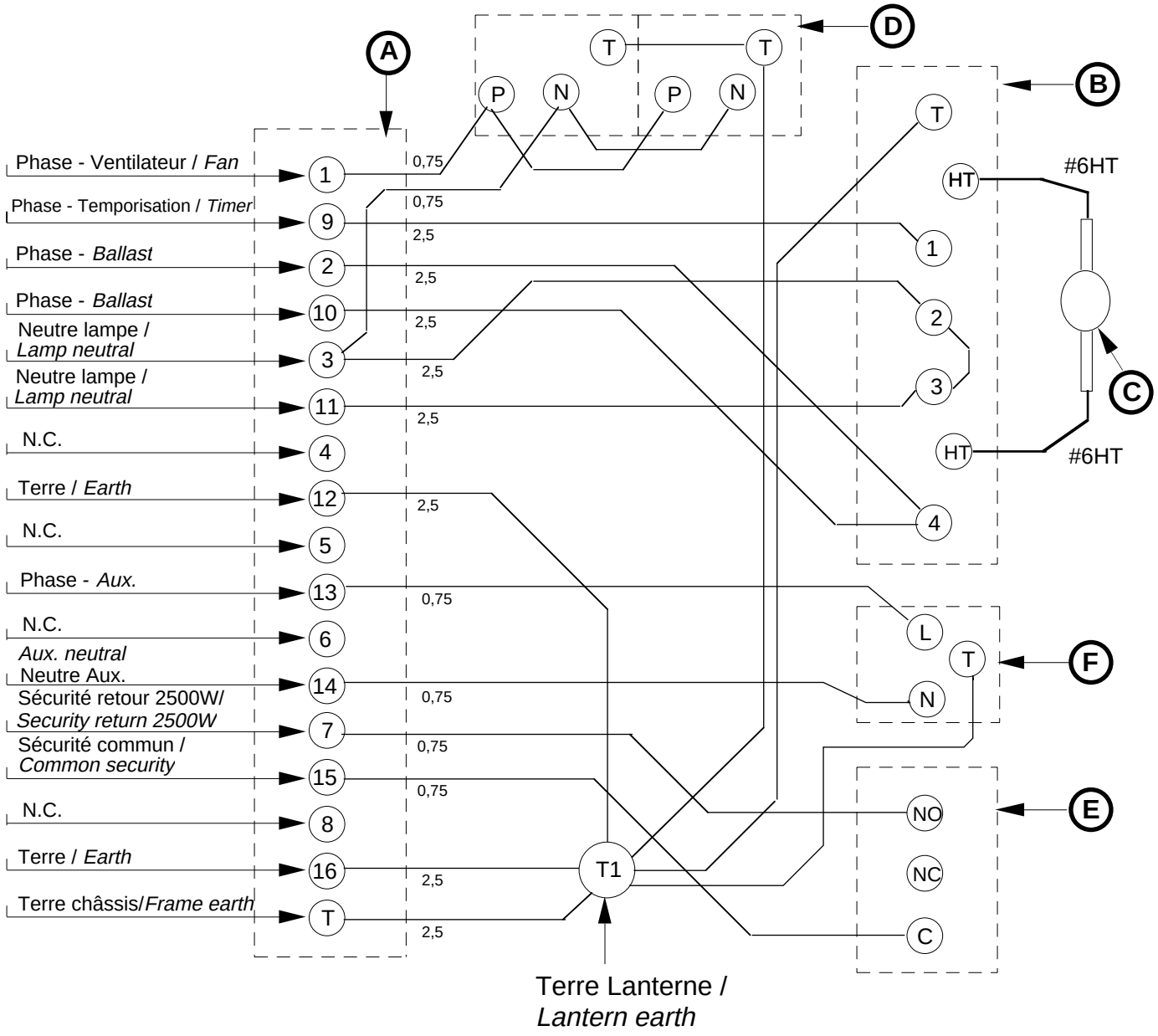
Modif :	b	Date : 15.10.97	Changement des repères sur amorceur.

1200

LANTERNE 910/913/914 Série SNX : SCHEMA ELECTRIQUE
ELECTRIC DIAGRAM : LANTERN 910/913/914 Model SNX

Ech :	Modif : b
Date 05.05.93	Visa E.G.
Préfixe :	

4 04295 10



A: Connecteur Mâle Harting 16 x 16A / *Male connector 16 X 16Amps* (COU0016101).
B: Amorceur 2500W / *Ignitor 2500W* (ME15100003).
C: Lampe / *Lamp* - HMI 2500W/SE ou MSR 2500 HR.
D: 2 Ventilateurs / *2 Fans* (ME14220201).
E: Minirupteur sécurité / *Security switch* - 220/240V. A.C.(ME04200001).
F: Embase secteur / *Mains socket* - 220/240V. (COU0003250).

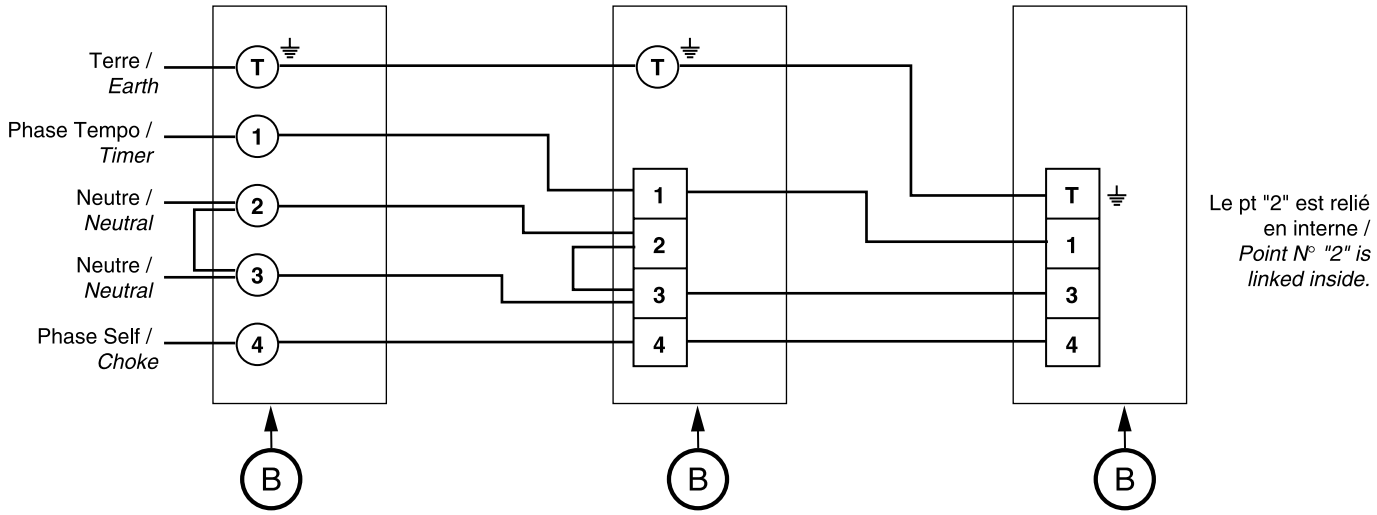
2500

LANTERNE 930/933/934/1039/1439 série SNX : SCHEMA ELECTRIQUE

ELECTRICAL DIAGRAM : LANTERN 930/933/934/1039/1439 Model SNX

Ech :	Modif :
Date 21.03.95	Visa E.G.
Préfixe :	

4 04504 11



Amorceur 2500W / *2500W Igniter* (ME15100003). **V1**

Version: Vis / *Screw*.

Amorceur 2500W / *2500W Igniter* (ME15100003). **V2**

Version: Vis & Bornier / *Screw & Terminal*.

Amorceur 2500W / *2500W Igniter* (ME15100003). **V3**

Version: Bornier / *Terminal*.

Modif :		**Date :**	

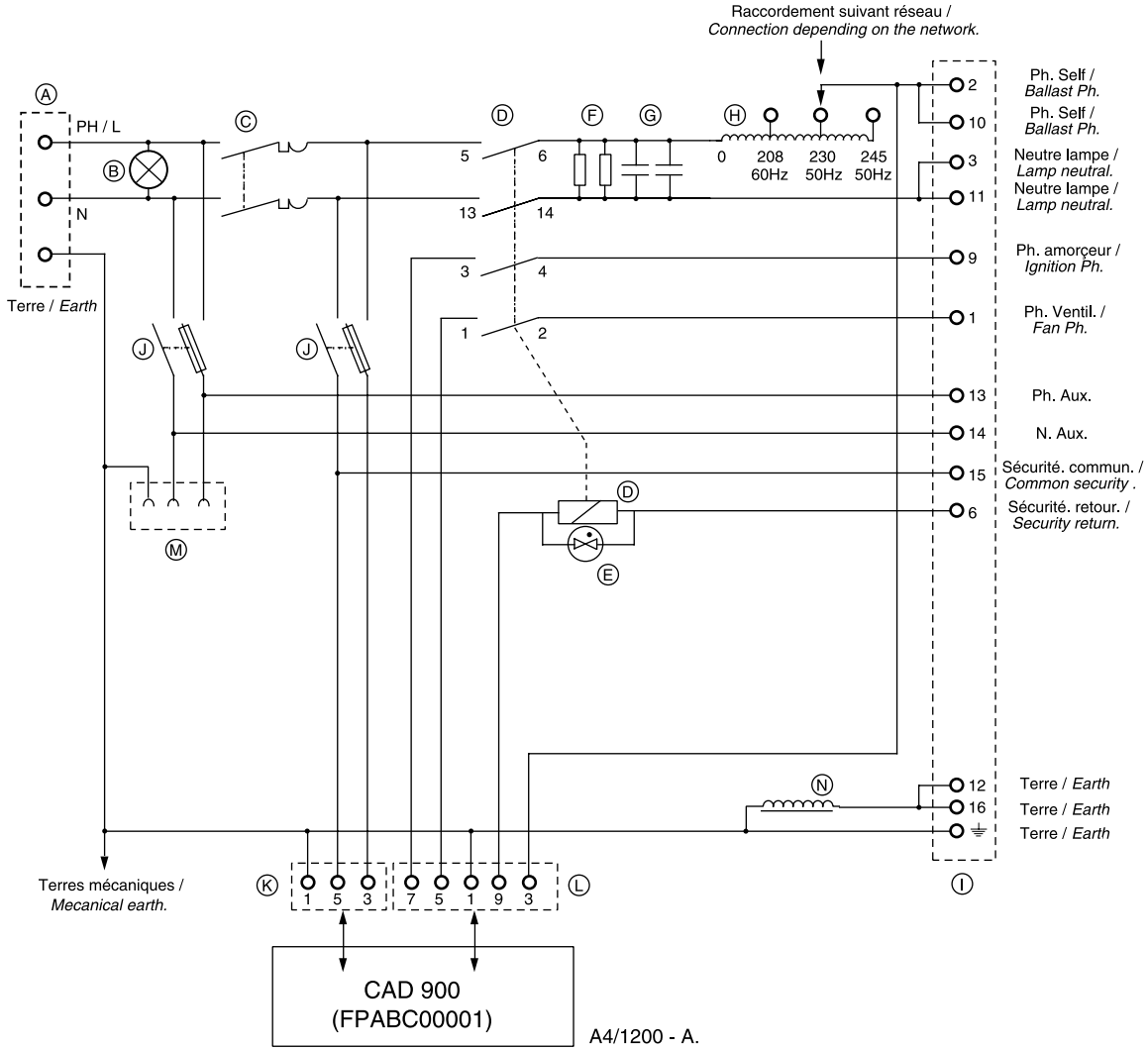
LANTERNE / *LAMP HOUSING* : 930/933/934/1039/1439/1013

CABLAGE DES AMORCEURS 2500W : VIS / VIS & BORNIER / BORNIER

WIRING FOR 2500W INGITERS : SCREW / SCREW & TERMINAL / TERMINAL

Ech : *1 / 1*	**Modif :**
Date *09/12/97*	**Visa** *E.G.*

4 *05689* BIS



N'existe pas en version avec Commande manuelle /
Does not exist with Manual control.

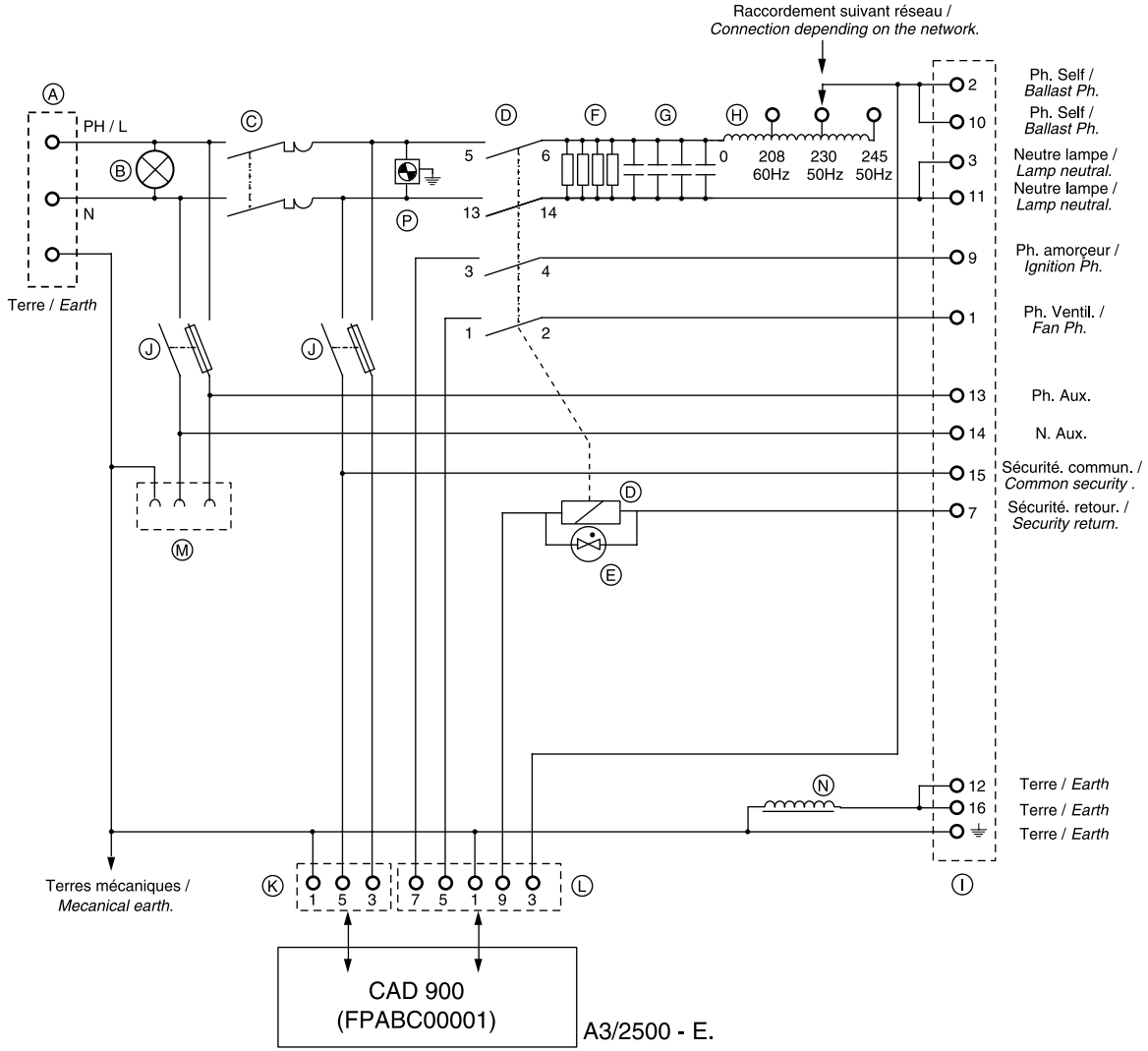
A: Alimentation secteur.
/ Power supply.
B: Voyant de présence tension
/ Mains checklight (ME12020105).
C: Disjoncteur 2 poles 16A
/ 2 pole automatic breaker 16A (ME01016301)
D: Contacteur : Télémécanique
/ Contactor : Télemécanique : (ME09222002).
E: Varistor V275 LA 40B
/ V275 LA 40B Varistor (CEO4275V01)
F: Résistance 100KΩ 5% 2W
/100KΩ 5% 2W Resistor (CE01100K01).
G: Condensateur 70µF ou 80µF
/ 70µF or 80µF Capacitor
(CE0370U001 ou/or CE0380U001).
H: Self HMI1200W à 3 voltage d'entrée
/ 3 Voltage / Frequency choke :
230/245V. - 50Hz & 208V. - 60Hz (ME05021023).
I: Connecteur Harting femelle 16 x 16
/ Connector Harting 16 x 16 female (COU10016202)
J: Porte fusibles 10,3 x 38
à voyant MG 15648
Fusible 103, x 38, 2A Gg.
/ Fuse holder 0,3 x 38
with checklight MG 15648 (ME03002301).
Fuse 0,3 x 38 2A Gg (ME0301650) .
K: Connecteur 5 points
/ 5 point Connector. (COT0005212)
L: Connecteur 9 points
/ 9 point Connector. (COT0009207)
M: Prise directe /
/ Service socket. (COU0003207)
N: Self antiparasitage /
/ Filter (ME05020001).

1200W	Modif : a	Date: 22/07/96	Mise à jour.

BALLAST HMI 1200 A4/1200 - A - SCHEMA ELECTIQUE TRI-TENSION. /

HMI 1200 POWER SUPPLY UNIT A4/1200 - A - 3 VOLTAGE ELECTRICAL DIAGRAM.

Ech :	Modif : a
Date 12.05.93	Visa E.W.
Préfixe :	
3	04301



A: Alimentation secteur.
/ Power supply.

B: Voyant de présence tension
/ Mains checklight (ME12020104).

C: Disjoncteur 2 poles 25A
/ 2 pole automatic breaker 25A (ME01025301)

D: Contacteur : Télémécanique
/ Contactor : Télemécanique : (ME09222002).

E: Varistor V275 LA 40B
/ V275 LA 40B Varistor (CEO4275V01)

F: Résistance 100KΩ 5% 2W
/100KΩ 5% 2W Resistor (CE01100K01).

G: Condensateur 70µF ou 80µF
/ 70µF or 80µF Capacitor
(CE0370U001 ou/or CE0380U001).

H: Self HMI1200W à 3 voltage d'entrée
/ 3 Voltage / Frequency choke :
230/245V. - 50Hz & 208V. - 60Hz (ME05021023).

I: Connecteur Harting femelle 16 x 16
/ Connector Harting 16 x 16 female (COU10016202)

J: Porte fusibles 10,3 x 38
à voyant MG 15648
Fusible 103, x 38, 2A Gg.
/ Fuse holder 0,3 x 38
with checklight MG 15648 (ME03002301).
Fuse 0,3 x 38 2A Gg (ME0301650) .

K: Connecteur 5 points
/ 5 point Connector. (COT0005212)

L: Connecteur 9 points
/ 9 point Connector. (COT0009207)

M: Prise directe /
/ Service socket. (COU0003207)

N: Self antiparasitage /
/ Filter (ME05020001).

P: Ventilateur /
/ Fan (ME14220203).

2500W	Modif : C	Date: 23/01/97	Mise à jour.

BALLAST HMI 2500 A2/2500 - E. *HMI 2500 POWER SUPPLY UNIT A2/2500 - E.*
BALLAST HMI 2500 A3/2500 - E. *HMI 2500 POWER SUPPLY UNIT A3/2500 - E.*

SCHEMA ELECTIQUE TRI-TENSION. /
3 VOLTAGE ELECTRICAL DIAGRAM.

Ech :	Modif : C
Date 18.02.94	Visa E.W.
Préfixe :	
FJ3 04640	

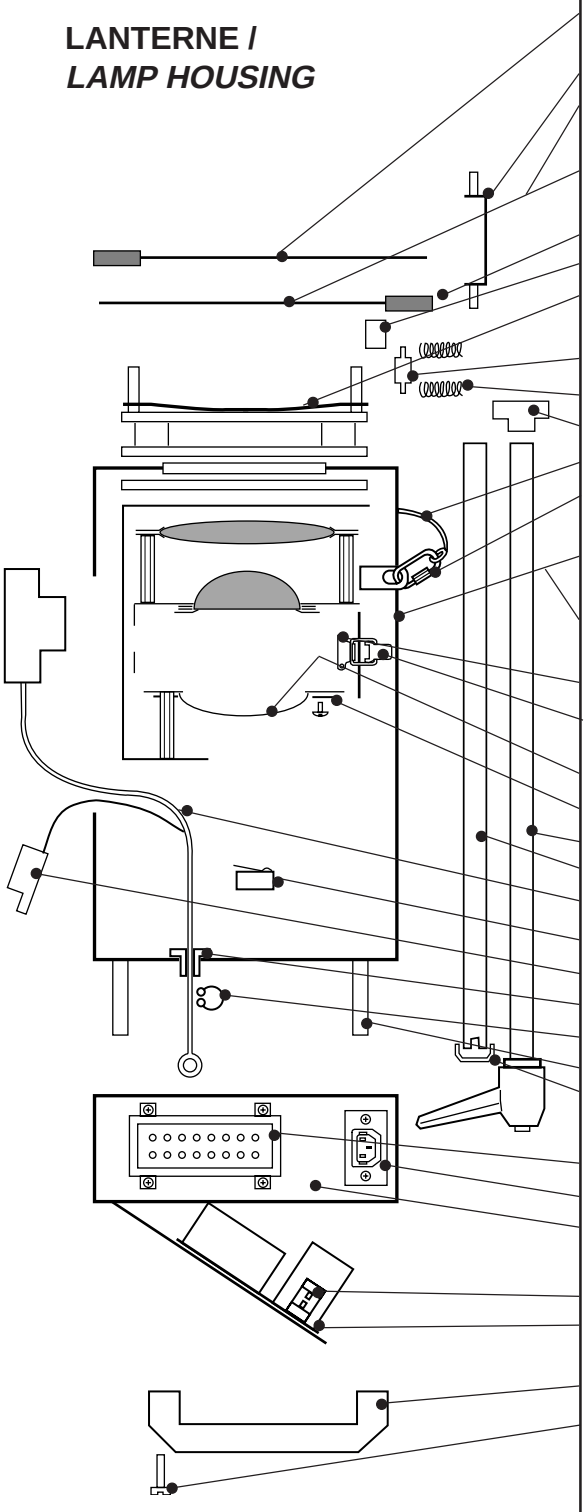
PROJECTEURS DECOUPE HMI 1200 ET HMI 2500
HMI 1200 & HMI 2500 PROFILE SPOTLIGHTS

NOMENCLATURE PIECES DETACHEES.
SPARE PARTS LIST.

900 SNX

A DATER DU :
VALID SINCE : 08.12.97

LANTERNE /
LAMP HOUSING



CODE	DESCRIPTION
DJ30468000	Plaque fixe blocage couteaux / *A fixed shutter blocking plate.* **(910/930).**
DJ40468200	Etrier / *Bracket.* **(910/930).**
DJ304468100	Plaque mobile blocage couteaux complète / *A complete mobile shutter blocking plate.* **(910/930)**
FPADIV0027	Plaque blocage couteaux complète / *A complete shutter blocking plate.* **(913/914/933/934).**
PO00000001	Poignée seule / *Handle only.*
DU40426401	Entretoise / *Strut* (ø6).
DT40425600	Ressort presse couteaux / *Shutter press spring.*
DU40423500	Galet / *Roller.*
DT40429901	Ressort / *Spring.*
DU40440000	Galet de blocage zoom / *Zoom locking roller.*
RPAFIX0054	Câble de sécurité / *Ssfety cable.*
RPAFIX0052	Maillon rapide / *Fast link.*
PD90000008	Tôlerie lanterne vide / *Empty lantern unit* **(910/930).**
PD90000009	Tôlerie lanterne vide / *Empty lantern unit* **(913/914/933/943).**
AFGA000001	Crochet / *Hook.*
AFG0000002	Grenouillère / *Safety lock.*
MI00000002	Miroir / *Reflector* (ø90 R60).
DJ40504600	Plaque de retenu miroir / *Mirror support.*
DU40422603	Tige de blocage / *Locking rod.*
DU40236104	Tige de guidage / *Guidance rod.*
PD90000003	Câble douille / *Socket cable.*
PD90000004	Minirupteur / *Micro switch.*
COU0003246	Connecteur ventilateur / *Fan connector.*
ME07130301	Palier téflon / *Teflon bearing.*
VI9050002	Clips.
DU40376800	Colonnette / *Shank.*
DU40182901	Bague borgne / *Caps.*
COU0016101	Connecteur / *Connector* - HARTING 16x16A.
COU0003250	Embase secteur / *Mains socket* - 220/240V.
PD90000010	Boîtier amorceur vide / *Empty ignitor unit.*
ME15110001	Eclateur / *Spark-gap.*
ME15100002	Amorceur complet / *Ignition block..*
PO00000021	Poignée / *Handle.*
VI08010024	Vis / *Screw* (M8 x 16).

Mesures en mm.
Measurements are in mm.

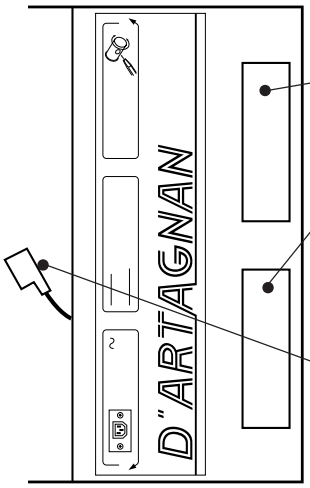
Le constructeur se réserve la possibilité de modifier ses matérials sans avis préalable. Les renseignements mentionnés sur cette notice sont donnés à titre indicatif et ne sauraient présenter de caractére contractuel.

Robert Juliat reserve the right to change any item or information detailed on this page, to increase or improve manufacturing techniques without prior notice.

robert juliat

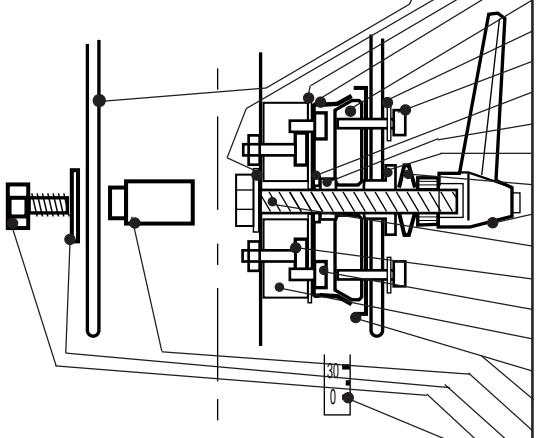
ROUTE DE BEAUMONT F 60530 FRESNOY - EN - THELLE
TEL.: 33 (0)3.44.26.51.89 FAX : 33 (0)3.44.26.90.79

LANTERNE /
LAMP HOUSING



CODE	DESCRIPTION
ME14220201	Ventilateur / *Fan.*
	A chaque mise en route: vérifier le bon fonctionnement des ventilateurs / *Each time you switch on: make sure the fans are working correctly.*
COU0003139	Connecteur d'alimentation des ventilateurs / *Fans power supply connector.*

BLOCAGE DE FOURCHE /
YOKE BLOCKING SYSTEM



Côté gauche / *Left view.* Côté droit / *Right view.*

Mesures en mm.
Measurements are in mm.

DJ30414904	Fourche / *Yoke* -Standard **(913/914/933/934)**.
DJ20395105	Fourche / *Yoke* **-** Standard **(910/930)**.
DJ30414906	Fourche / *Yoke* - Option **(913/914/933/934)**.
DJ30414904	Fourche / *Yoke* **-** Option **(910/930)**.
VI06030003	Rondelle / *Washer* (ø10).
DJ40482201	Cale / *Wedge*.
DJ30482001	Cône femelle / *Female cone.*
DU30482100	Cône mâle / *Male cone.*
VI06030003	Rondelle / *Washer.*
VI06010012	Vis / *Screw* (TCHC M6 x 20).
VI10030003	Rondelle / *Washer* (ø10).
VI10020001	Ecrou / *Nut* (M10).
DU40477700	Canon de fourche / *Canon cross piece.*
VI10030009	Rondelle à plateau / *Spring washer.*
PO00000025	Poignée femelle / *Female handle* (M10).
VI10010021	Vis / *Screw* (TH M10 x 80).
VI05010033	Vis / *Screw* (Tchc M5 x 16).
VI05010043	Vis / *Screw* (TORX M5 x 10).
DU40517300	Entretoise de fixation cône / *Cone spacer*.
DJ40434101	Index **(913/914/933/934)**.
DJ40434102	Index **(910/930)**.
DU40517103	Canon épaulé côté libre / *Blocking nut.*
VI10030003	Rondelle/ Washer (ø10).
VI10010020	Vis / *Screw* (TH M10 x 65).
DE40487300	Bande repère / *Bearing strip*.

Le constructeur se réserve la possibilité de modifier ses matérials sans avis préalable. Les renseignements mentionnés sur cette notice sont donnés à titre indicatif et ne sauraient présenter de caractére contractuel.

Robert Juliat reserve the right to change any item or information detailed on this page, to increase or improve manufacturing techniques without prior notice.

robert juliat

ROUTE DE BEAUMONT F 60530 FRESNOY - EN - THELLE
TEL.: 33 (0)3.44.26.51.89 FAX : 33 (0)3.44.26.90.79

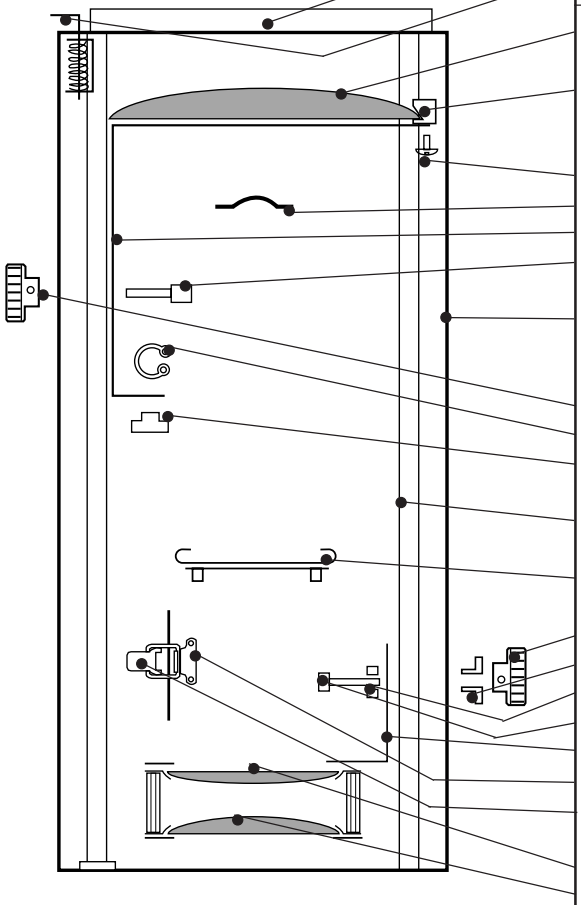
PROJECTEURS DECOUPE HMI 1200 ET HMI 2500
HMI 1200 & HMI 2500 PROFILE SPOTLIGHTS

NOMENCLATURE PIECES DETACHEES.
SPARE PARTS LIST.

A DATER DU :
VALID SINCE :

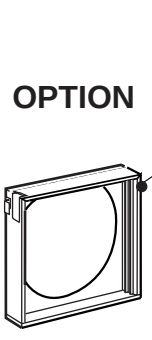
910 SNX
930 SNX
08.12.97

PIECES INTERIEURES ZOOM / *ZOOM INNER PARTS*



CODE	DESCRIPTION
	Glissières avant simples / *Single front slot.*
DJ20534703	Pour accessoires 245 x 245 (standard Européen & Japon) / *For 245 x 245 accessories (European & Japanese standard).*
DJ20534704	Verrou seul pour d° / *Locking device for item above.*
DJ20534701	Pour accessoires 254 x 254 (standard Nord Américain) / *For 254 x 254 accessories (North American standard).*
DJ20534702	Verrou seul pour d° / *Locking device for item above.*
PD70000006	Pour accessoires 215 x 215 (standard Français) / *For 215 x 215 accessories (French standard).*
PD60000011	Verrou à ressort 3 pièces / *3 piece locking device.*
OP20010003	Lentille / *Lens* (Pl. CX ø200 R272).
DU40423600	Support lentile plastique / *Plastic lens support.*
VI04010053	Vis / *Screw* (M4 x 20).
ME11050204	Maintien de câble / *Cable holder.*
900P023003	Chariot lentille AV / *Front lens sliding holder.*
DU40063800	Tige porte bouton / *Knob screw.*
	Tôlerie zoom vide /*Empty zoom unit.*
BO06000007	Bouton / *Knob* (ø28 TL 6).
VI14050001	Clips
DU40081803	Palier Téflon / *Teflon bearing.*
DJ30226216	Tige / *Rod* (ø10, L = 570).
FPADIV0025	Support verre dépoli / *Soft glass holder.*
BO06000007	Bouton / *Knob* (ø28 TL 6).
DU40165101	Galet delrin / *Plastic roller.*
DU40165102	Bague delrin / *Plastic ring.*
DU40183900	Axe porte bouton / *Knob axle.*
900P021103	Chariot lentille AR / *Rear lens sliding holder.*
AFGA000001	Crochet / *Hook.*
AFG0000002	Grenouillère / *Safety lock.*
OP11010005	Lentille / *Lens* (Pl. CX ø110 R250).
OP11010004	Lentille / *Lens* (Pl. CX ø110 R150).
	Les zooms 910 et 930 sont identiques / *The 910 et 930 zooms are identical.*

OPTION



	Cassette porte accessoires à double glissières / *Double slot cassette for accessories.*
700P043001	Pour accessoires 245 x 245 (standard Européen & Japon) / *For 245 x 245 accessories (European & Japanese standard).*
700P044001	Pour accessoires 254 x 254(standard Nord Américain) / *For 254 x 254 accessories (North American standard).*
700P040001	Pour accessoires 215 x 215 (standard Français) / *For 215 x 215 accessories (French standard).*

Mesures en mm.
Measurements are in mm.

Le constructeur se réserve la possibilité de modifier ses matérials sans avis préalable. Les renseignements mentionnés sur cette notice sont donnés à titre indicatif et ne sauraient présenter de caractére contractuel.

Robert Juliat reserve the right to change any item or information detailed on this page, to increase or improve manufacturing techniques without prior notice.

robert juliat

ROUTE DE BEAUMONT F 60530 FRESNOY - EN - THELLE
TEL.: 33 (0)3.44.26.51.89 FAX : 33 (0)3.44.26.90.79

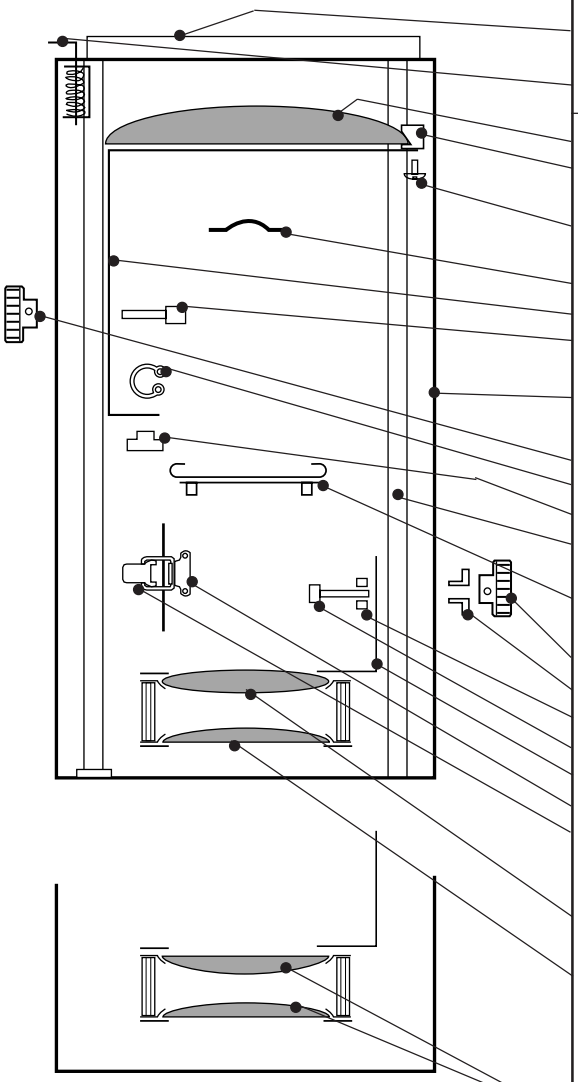
PROJECTEURS DECOUPE HMI 1200 ET HMI 2500
HMI 1200 & HMI 2500 PROFILE SPOTLIGHTS

NOMENCLATURE PIECES DETACHEES.
SPARE PARTS LIST.

A DATER DU :
VALID SINCE :

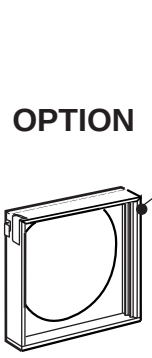
914 SNX
934 SNX
08.12.97

PIECES INTERIEURES ZOOM / *ZOOM INNER PARTS*



CODE	DESCRIPTION
	Glissières avant simples / *Single front slot.*
DJ20534703	Pour accessoires 245 x 245 (standard Européen & Japon) / *For 245 x 245 accessories (European & Japanese standard).*
DJ20534704	Verrou seul pour d° / *Locking device for item above.*
DJ20534701	Pour accessoires 254 x 254 (standard Nord Américain) / *For 254 x 254 accessories (North American standard).*
DJ20534702	Verrou seul pour d° / *Locking device for item above.*
PD70000006	Pour accessoires 215 x 215 (standard Français) / *For 215 x 215 accessories (French standard).*
PD60000011	Verrou à ressort 3 pièces / *3 piece locking device.*
OP20010004	Lentille / *Lens* (Pl. CX ø200 R190).
DU40423600	Support lentile plastique / *Plastic lens support.*
VI04010053	Vis / *Screw* (M4 x 20).
ME11050204	Maintien de câble / *Cable holder.*
900P023003	Chariot lentille AV / *Front lens sliding holder.*
DU40063800	Tige porte bouton / *Knob screw.*
	Tôlerie zoom vide /*Empty zoom unit.*
BO06000007	Bouton / *Knob* (ø28 TL 6).
VI14050001	Clips
DU40081803	Palier Téflon / *Teflon bearing.*
DJ30226214	Tige / *Rod* (ø10, L = 391).
FPADIV0025	Support verre dépoli / *Soft glass holder.*
BO06000007	Bouton / *Knob* (ø28 TL 6).
DU40165101	Galet delrin / *Plastic roller.*
DU40165102	Bague delrin / *Plastic ring.*
DU40183900	Axe porte bouton / *Knob axle.*
900P023005	Chariot lentille AR / *Rear lens sliding holder.*
AFGA000001	Crochet / *Hook.*
AFG0000002	Grenouillère / *Safety lock.*
	934
OP11040001	Lentille / *Lens* (B. CX ø110 R211/211).
OP11010004	Lentille / *Lens* (Pl. CX ø110 R150).
	914
OP11010004	Lentille / *Lens* (Pl. CX ø110 R150).

OPTION



	Cassette porte accessoires à double glissières / *Double slot cassette for accessories.*
700P043001	Pour accessoires 245 x 245 (standard Européen & Japon) / *For 245 x 245 accessories (European & Japanese standard).*
700P044001	Pour accessoires 254 x 254(standard Nord Américain) / *For 254 x 254 accessories (North American standard).*
700P040001	Pour accessoires 215 x 215 (standard Français) / *For 215 x 215 accessories (French standard).*

Mesures en mm.
Measurements are in mm.

Le constructeur se réserve la possibilité de modifier ses matérials sans avis préalable. Les renseignements mentionnés sur cette notice sont donnés à titre indicatif et ne sauraient présenter de caractére contractuel.

Robert Juliat reserve the right to change any item or information detailed on this page, to increase or improve manufacturing techniques without prior notice.

robert juliat

ROUTE DE BEAUMONT F 60530 FRESNOY - EN - THELLE
TEL.: 33 (0)3.44.26.51.89 FAX : 33 (0)3.44.26.90.79

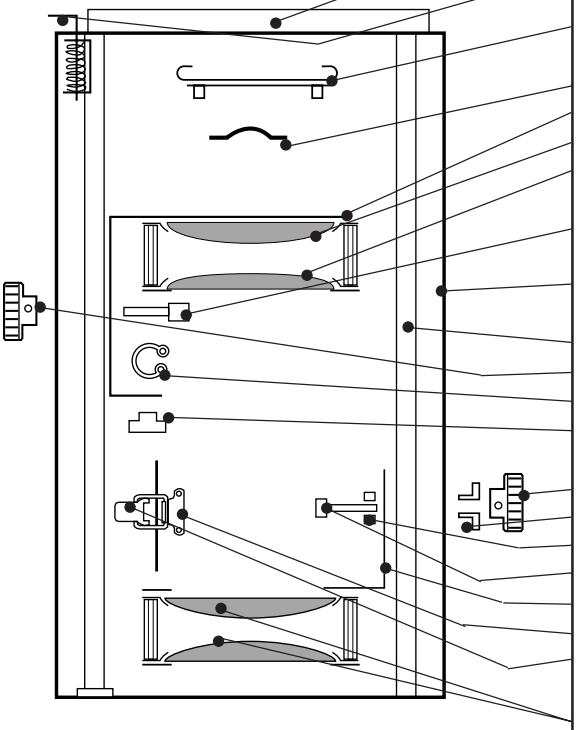
PROJECTEURS DECOUPE HMI 1200 ET HMI 2500
HMI 1200 & HMI 2500 PROFILE SPOTLIGHTS

NOMENCLATURE PIECES DETACHEES.
SPARE PARTS LIST.

A DATER DU :
VALID SINCE :

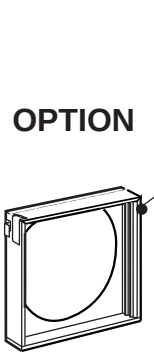
913 SNX
933 SNX
08.12.97

PIECES INTERIEURES ZOOM / *ZOOM INNER PARTS*



CODE	DESCRIPTION
	Glissières avant simples / *Single front slot.*
DJ20534703	Pour accessoires 245 x 245 (standard Européen & Japon) / *For 245 x 245 accessories (European & Japanese standard).*
DJ20534704	Verrou seul pour d° / *Locking device for item above.*
DJ20534701	Pour accessoires 254 x 254 (standard Nord Américain) / *For 254 x 254 accessories (North American standard).*
DJ20534702	Verrou seul pour d° / *Locking device for item above.*
PD70000006	Pour accessoires 215 x 215 (standard Français) / *For 215 x 215 accessories (French standard).*
PD60000011	Verrou à ressort 3 pièces / *3 piece locking device.*
FPADIV0025	Support verre dépoli / *Soft glass holder.*
ME11050204	Maintien de câble / *Cable holder.*
900P022004	Chariot lentille AV / *Front lens sliding holder.*
OP11010004	Lentille / *Lens* (Pl. CX ø110 R150).
OP11010005	Lentille / *Lens* (Pl. CX ø110 R250).
DU40063800	Tige porte bouton / *Knob screw.*
	Tôlerie zoom vide / *Empty zoom unit.*
DJ30223219	Tube (ø10, L = 302).
BO06000007	Bouton / *Knob* (ø28 TL 6).
VI14050001	Clips
DU40081803	Palier Téflon / *Teflon bearing.*
BO06000007	Bouton / *Knob* (ø28 TL 6).
DU40165101	Galet delrin / *Plastic roller.*
DU40165102	Bague delrin / *Plastic ring.*
DU40183900	Axe porte bouton / *Knob axle.*
DJ30461702	Chariot lentille AR / *Rear lens sliding holder.*
AFGA000001	Crochet / *Hook.*
AFG0000002	Grenouillère / *Safety lock.*
OP11010004	Lentille / *Lens* (Pl. CX ø110 R150).
	Les zooms 913 et 933 sont identiques / *The 913 et 933 zooms are identical.*

OPTION



	Cassette porte accessoires à double glissières / *Double slot cassette for accessories.*
700P043001	Pour accessoires 245 x 245 (standard Européen & Japon) / *For 245 x 245 accessories (European & Japanese standard).*
700P044001	Pour accessoires 254 x 254(standard Nord Américain) / *For 254 x 254 accessories (North American standard).*
700P040001	Pour accessoires 215 x 215 (standard Français) / *For 215 x 215 accessories (French standard).*

Mesures en mm.
Measurements are in mm.

Le constructeur se réserve la possibilité de modifier ses matérials sans avis préalable. Les renseignements mentionnés sur cette notice sont donnés à titre indicatif et ne sauraient présenter de caractére contractuel.

Robert Juliat reserve the right to change any item or information detailed on this page, to increase or improve manufacturing techniques without prior notice.

robert juliat

ROUTE DE BEAUMONT F 60530 FRESNOY - EN - THELLE
TEL.: 33 (0)3.44.26.51.89 FAX : 33 (0)3.44.26.90.79

PROJECTEURS DECOUPE HMI 1200 ET HMI 2500
HMI 1200 & HMI 2500 PROFILE SPOTLIGHTS

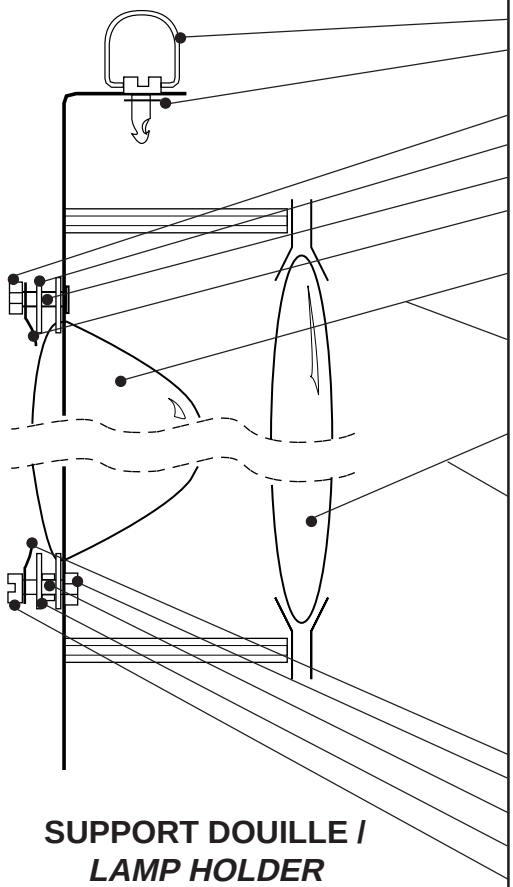
NOMENCLATURE PIECES DETACHEES.
SPARE PARTS LIST.

A DATER DU :
VALID SINCE :

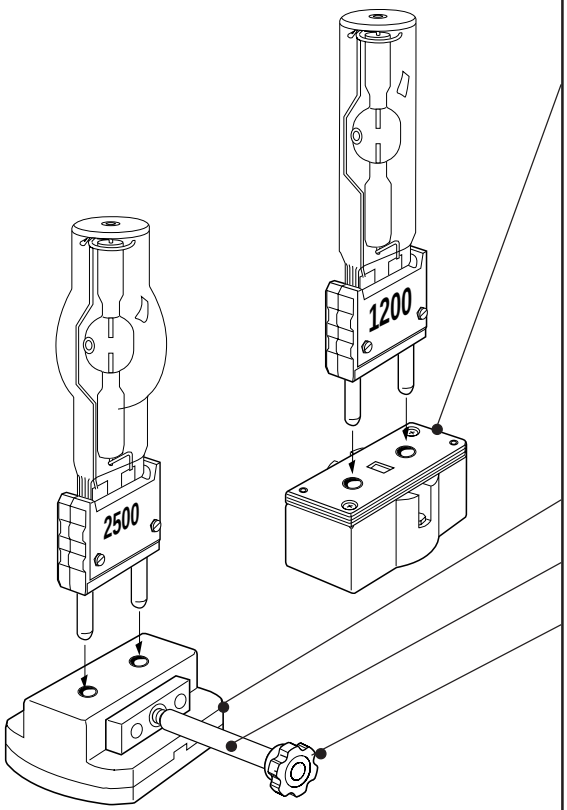
900 SNX

24.04.95

DETAIL SUPPORT LENTILLE ASPHERIQUE / *ASPHERIC LENS HOLDER DETAIL*



SUPPORT DOUILLE / *LAMP HOLDER*



CODE	DESCRIPTION
	910 / 914 / 913
900P014001	Porte lentille complet avec lentilles / *A complete lens holder with lens.*
AFV0000004	Verrou / *Lock*.
AFVA000008	Jonc / *Lock ring*.
	910 / 914 / 913
VI03020001	Ecrou / *Nut*.
DJ40440100	Rondelle Mica / *Mica washer*.
DU40489102	Entretoise / *Strut*(L = 8).
DJ40440200	Rondelle de pression / *Pressure washer*.
	910 / 914 / 913
OP08020002	Lentille asphérique / *Aspheric lens* (ø80 F:59).
	930 / 934 / 933
OP08020001	Lentille asphérique / *Aspheric lens* (ø80 F:67).
	930 / 934 / 910 / 914 / 913
OP10040002	**Lentille / *Lens* (BCX ø100 R256).**
	933
OP11040001	**Lentille / *Lens* (BCX ø110 R211).**
	930 / 934
900P012010	Porte lentille complet avec lentilles / *A complete lens holder with lens.*
	933
900P013001	Porte lentille complet avec lentilles / *A complete lens holder with lens.*
	930 / 934 / 933
DJ40440200	Rondelle de pression / *Pressure washer*.
VI03020001	Ecrou / *Nut.*
DU40452002	Colonnette / *Shank* (L = 9).
DJ40440100	Rondelle Mica / *Mica washer*.
VI03010035	Vis / *Screw* (M3 x 14).
	910 / 914 / 913
PD90000007	Douille HMI G38 complète / *A complete HMI G38 socket.*
	Lampes / *Lamps* :
RLA1431002	OSRAM HMI 1200W / SE.
RLA1431003	PHILIPS MSR 1200 HR.
	930 / 934 / 933
PD90000006	Douille HMI G38 complète / *A complete HMI G38 socket.*
DU40409100	Axe de serrage seul / *A tightening axle.*
BO10000006	Bouton / *Knob.*
	Lampes / *Lamps* :
RLA1435003	OSRAM HMI 2500W / SE.
RLA1435004	PHILIPS MSR 2500 HR.
	Mesures en mm. *Measurements are in mm.*

Le constructeur se réserve la possibilité de modifier ses matérials sans avis préalable. Les renseignements mentionnés sur cette notice sont donnés à titre indicatif et ne sauraient présenter de caractére contractuel.

Robert Juliat reserve the right to change any item or information detailed on this page, to increase or improve manufacturing techniques without prior notice.

robert juliat

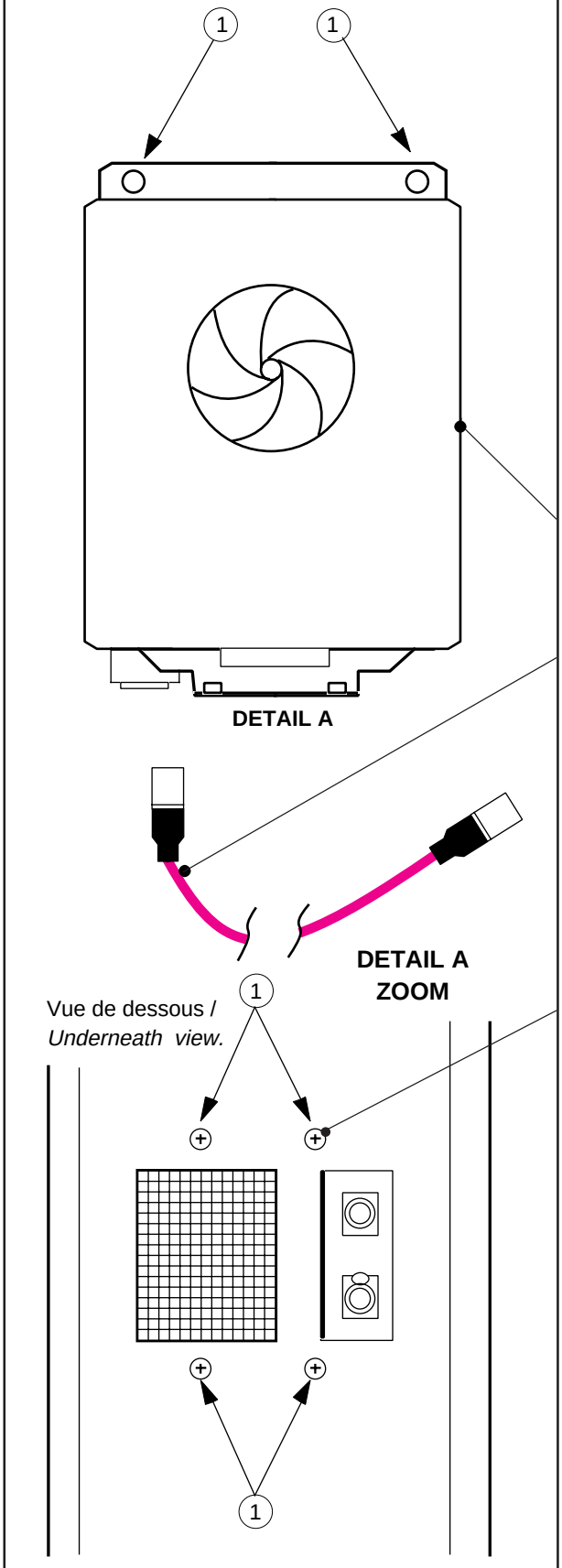
ROUTE DE BEAUMONT F 60530 FRESNOY - EN - THELLE
TEL.: 33 (0)3.44.26.51.89 FAX : 33 (0)3.44.26.90.79

OBTURATEUR ASSERVISSEMENT
MECHANICAL SHUTTER

NOMENCLATURE PIECES DETACHEES.
SPARE PARTS LIST.

900 SNX

A DATER DU :
VALID SINCE : 08.12.97



1 : Points de démontage /
Dismantling points.

CODE	DESCRIPTION
900P020105	Obturateur complet / *Complete shutter unit.*
FJTC000060	Cordon liaison obturateur / CAD 900 - 3 m. *3m Dimmer / CAD 900 cable connection.* FF XLR 7 / FM XLR 7 - CN14.
VI04010012	Vis / *Screw* (M4 x 8)

Mesures en mm.
Measurements are in mm.

Le constructeur se réserve la possibilité de modifier ses matérials sans avis préalable. Les renseignements mentionnés sur cette notice sont donnés à titre indicatif et ne sauraient présenter de caractére contractuel.

Robert Juliat reserve the right to change any item or information detailed on this page, to increase or improve manufacturing techniques without prior notice.

robert juliat

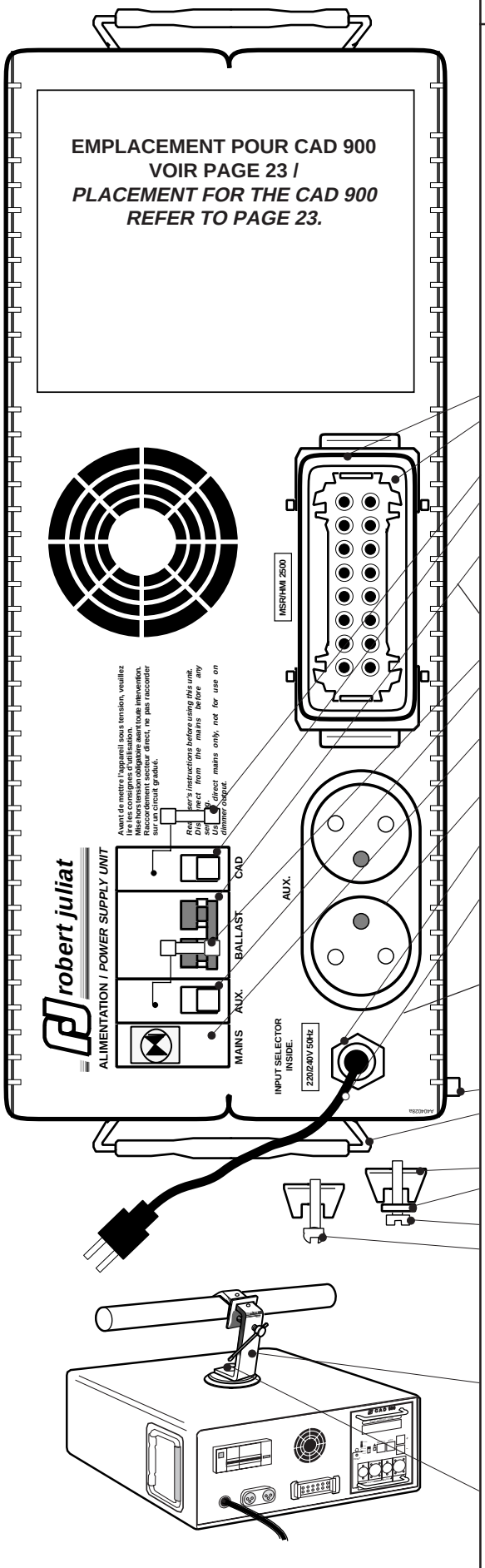
ROUTE DE BEAUMONT F 60530 FRESNOY - EN - THELLE
TEL.: 33 (0)3.44.26.51.89 FAX : 33 (0)3.44.26.90.79

BALLAST HMI 1200 - 2500

NOMENCLATURE PIECES DETACHEES.
SPARE PARTS LIST.

900 SNX

A DATER DU :
VALID SINCE : 08.12.97



CODE	DESCRIPTION
COUA000031	Embase / *Socket*.
COU0016202	Connecteur HARTING femelle (16 x 16A) / *Female HARTING connector (16 x 16A).*
ME03002501	Fusible / *Fuse* (10,3 x 38 2A. 250V.).
ME02032001	Porte fusible unipolaire + neutre / *Fuse holder + neutral* (10,3 x 38).
ME01016301	Disjoncteur bipolaire 16A / *16A double automatic breaker* **HMI 1200.**
ME01025301	Disjoncteur bipolaire 25A / *25A double automatic breaker* **HMI 2500.**
ME03002501	Fusible / *Fuse* (10,3 x 38 2A. 250V.).
ME02032001	Porte fusible unipolaire + neutre / *Fuse holder + neutral* (10,3 x 38).
ME12020104	Témoin de présence secteur / *Mains, checklight.*
COU0003207	Socle double / *Double socket* (10/16A). Normes Françaises / *French standard.*
PD12000001	Serre câble complet / *Complete cable clamp* (PG13).
1200A00019	Cordon secteur 3 x 1,5 mm^2 3m + fiche / *3 x 1,5 mm^2 2,5m Mains cable + plug.* (10/16A. + T) **HMI 1200.**
2500A00008	Cordon secteur 3 x 4 mm^2 2,5m + fiche / *3 x 4 mm^2 2,5m Mains cable + plug.* (CEE P17 32 A.) **HMI 2500.**
VI05010033	Vis / *Screw* (TCHC M5 x 16).
PO00000029	Poignée rabattable / *Refolding handle*.
CF00300002	Pieds caoutchouc / *Rubber supports*.
VI05030004	Rondelle / *Washer.*
VI05010039	Vis / *Screw* (THM5 x 25).
VI05010019	Vis / *Screw* (M5 x 35).
	Option pour accrochage sur perche. *Option for hanging from pole*.
RPAFIX0005	876 SV pour perche ø35 à ø50 / *876 SV for poles ø35 to ø50.*
RPAFIX0008	880 SV pour perche ø50 à ø63 / *880 SV for poles ø50 to ø63.*
VI10010009	Vis / *Screw* (H M10 x 30).
	Mesures en mm. *Measurements are in mm.*

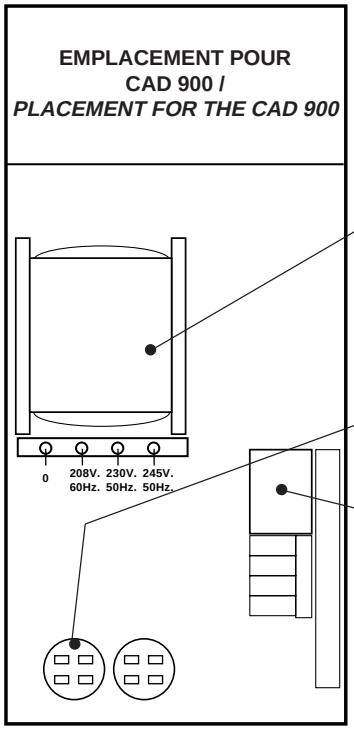
Robert Juliat reserve the right to change any item or information detailed on this page, to increase or improve manufacturing techniques without prior notice.

Le constructeur se réserve la possibilité de modifier ses matérials sans avis préalable. Les renseignements mentionnés sur cette notice sont donnés à titre indicatif et ne sauraient présenter de caractére contractuel.

robert juliat

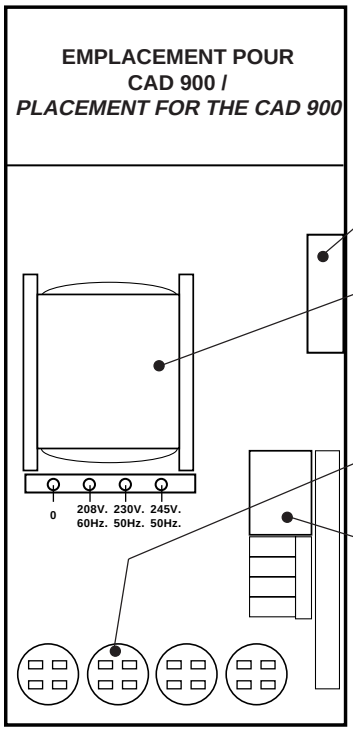
ROUTE DE BEAUMONT F 60530 FRESNOY - EN - THELLE
TEL.: 33 (0)3.44.26.51.89 FAX : 33 (0)3.44.26.90.79

BALLAST 1200W



CODE	DESCRIPTION
ME05021023	Self **HMI 1200W.** à 3 voltages d'entrée / *3 Voltage / Frequency choke* - (230/245V. - 50Hz & 208V. - 60Hz.)
CE0380U001	Condensateur / *Capacitor* (80µF 250V.). 2 pièces / *2 pieces.*
ME09222002	Contacteur / *Contactor* (25A.).

BALLAST 2500W



CODE	DESCRIPTION
ME14220203	Ventilateur / *Fan.*
ME05021024	Self **HMI 2500W**. à 3 voltages d'entrée / *3 Voltage / Frequency choke* - (230/245V. - 50Hz & 208V. - 60Hz.)
CE0380U001	Condensateur / *Capacitor* (80µF 250V.). 4 pièces / *4 pieces.*
ME09222002	Contacteur / *Contactor* (25A.).

Mesures en mm.
Measurements are in mm.

Le constructeur se réserve la possibilité de modifier ses matérials sans avis préalable. Les renseignements mentionnés sur cette notice sont donnés à titre indicatif et ne sauraient présenter de caractére contractuel.

Robert Juliat reserve the right to change any item or information detailed on this page, to increase or improve manufacturing techniques without prior notice.

robert juliat

ROUTE DE BEAUMONT F 60530 FRESNOY - EN - THELLE
TEL.: 33 (0)3.44.26.51.89 FAX : 33 (0)3.44.26.90.79

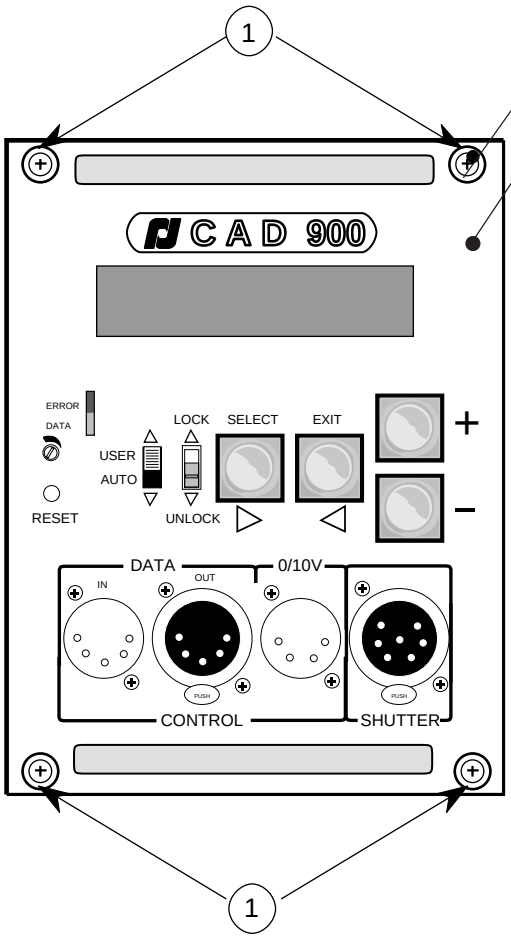
CAD 900

NOMENCLATURE PIECES DETACHEES.
SPARE PARTS LIST.

900 SNX

A DATER DU :
VALID SINCE : 08.12.97

CODE	DESCRIPTION
VI03010010	Vis / Screw (TC M3 x 10).
FPABC00001	CAD 900 unité complète / *CAD 900 Complete unit.*

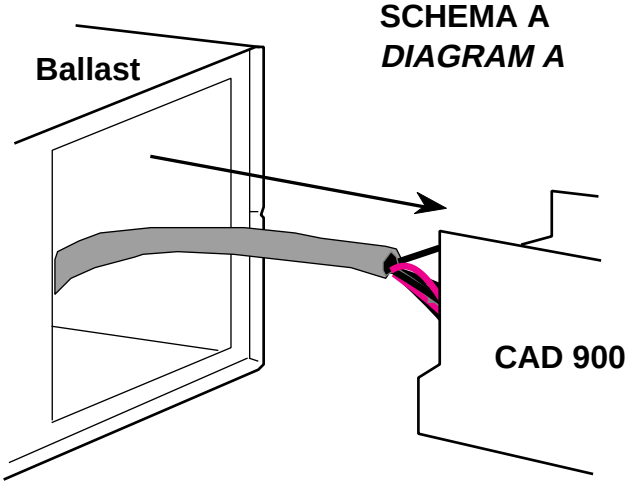


Précaution de montage /
Replacement precautions.

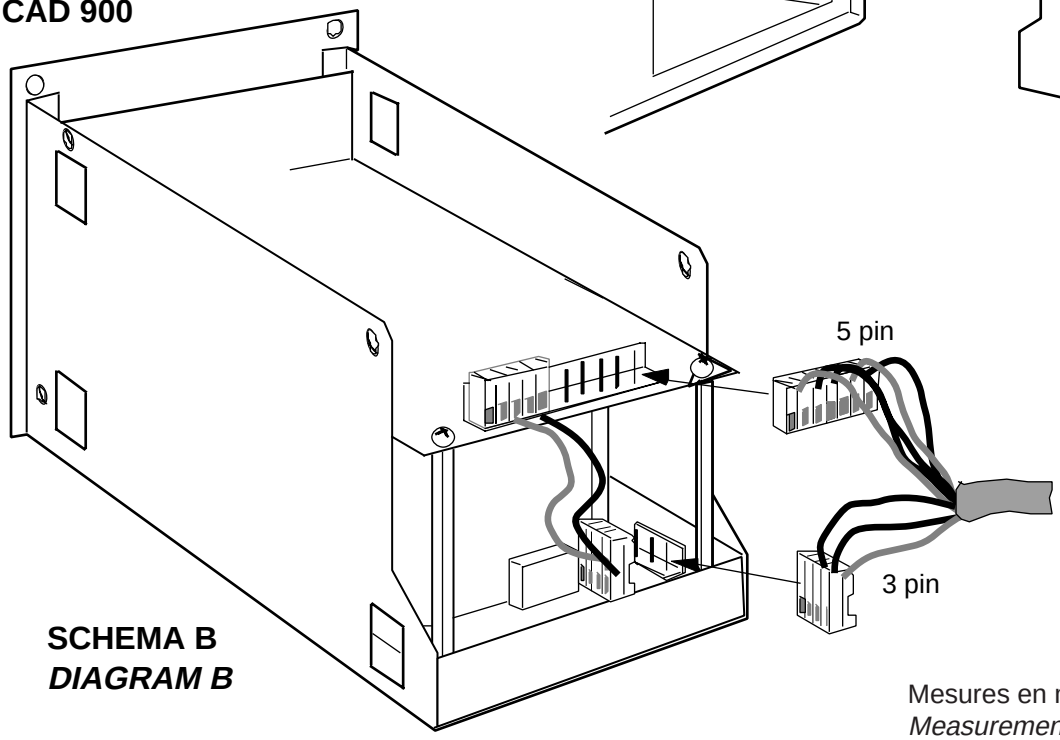
- S'assurer d'être hors tension avant de changer le CAD 900 /
  Make sure that the ballast is disconnected from the mains.
- Dévisser les 4 vis (1) */Unscrew the 4 screws* (1) .

ATTENTION - avant de retirer complètement le CAD 900 du boîtier (schéma A), débrancher les 2 connecteurs à l'arrière du CAD (schéma B).
WARNING - *before removing completely the CAD 900 (diagram A), Disconnect the 2 connectors at the back of the CAD (diagram B).*

SCHEMA A
DIAGRAM A



CAD 900



SCHEMA B
DIAGRAM B

Mesures en mm.
Measurements are in mm.

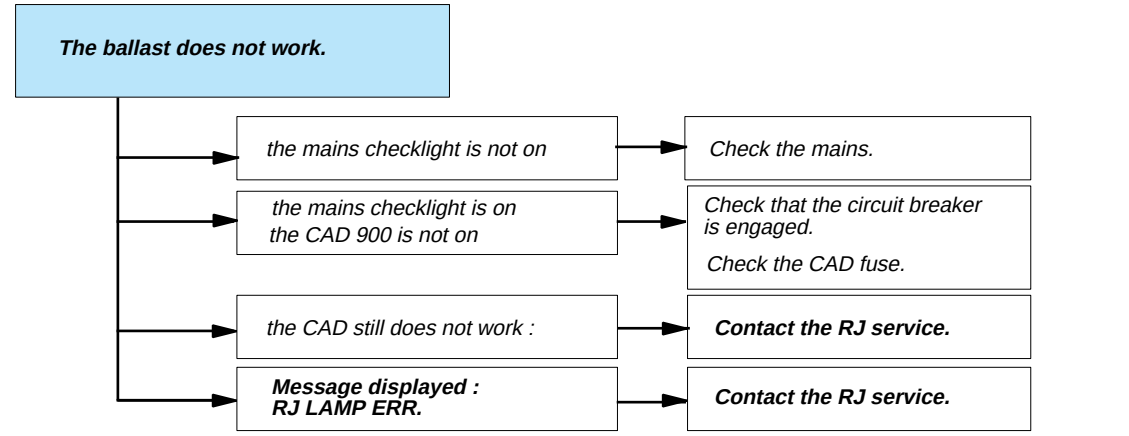
Le constructeur se réserve la possibilité de modifier ses matérials sans avis préalable. Les renseignements mentionnés sur cette notice sont donnés à titre indicatif et ne sauraient présenter de caractére contractuel.

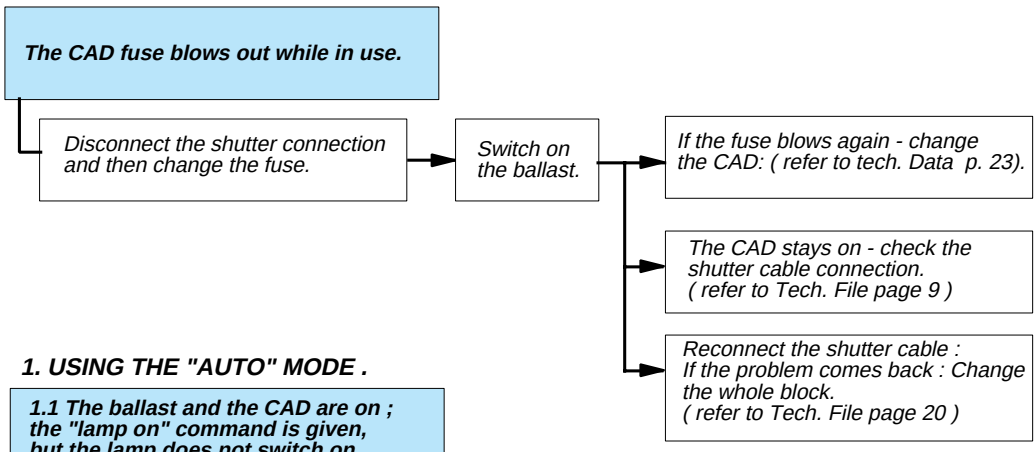
Robert Juliat reserve the right to change any item or information detailed on this page, to increase or improve manufacturing techniques without prior notice.

robert juliat

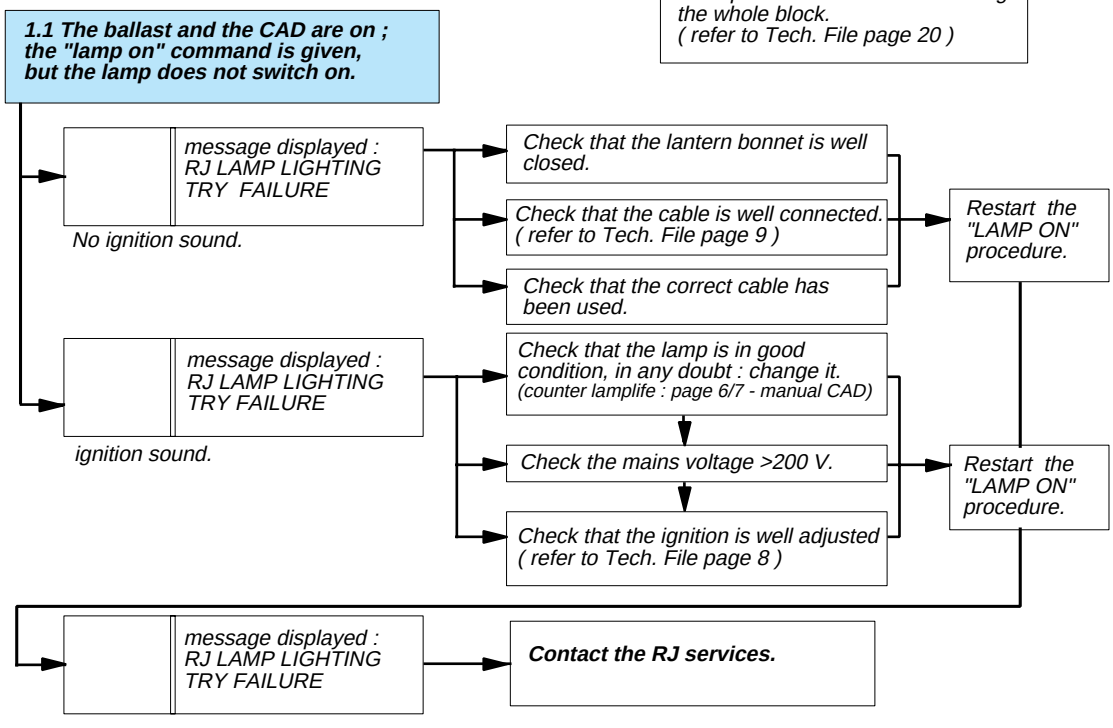
ROUTE DE BEAUMONT F 60530 FRESNOY - EN - THELLE
TEL.: 33 (0)3.44.26.51.89 FAX : 33 (0)3.44.26.90.79

NON-FUNCTIONING DIAGNOSIS.


The ballast does not work.
the mains checklight is not on
Check the mains.
the mains checklight is on
the CAD 900 is not on
Check that the circuit breaker is engaged.
Check the CAD fuse.
the CAD still does not work :
Contact the RJ service.
Message displayed :
RJ LAMP ERR.
Contact the RJ service.


The CAD fuse blows out while in use.
Disconnect the shutter connection and then change the fuse.
Switch on the ballast.
If the fuse blows again - change the CAD: (refer to tech. Data p. 23).
The CAD stays on - check the shutter cable connection.
(refer to Tech. File page 9)
Reconnect the shutter cable :
If the problem comes back : Change the whole block.
(refer to Tech. File page 20)

1. USING THE "AUTO" MODE .


1.1 The ballast and the CAD are on ; the "lamp on" command is given, but the lamp does not switch on.
message displayed :
RJ LAMP LIGHTING
TRY FAILURE
No ignition sound.
Check that the lantern bonnet is well closed.
Check that the cable is well connected.
(refer to Tech. File page 9)
Check that the correct cable has been used.
Restart the "LAMP ON" procedure.
message displayed :
RJ LAMP LIGHTING
TRY FAILURE
ignition sound.
Check that the lamp is in good condition, in any doubt : change it.
(counter lamplife : page 6/7 - manual CAD)
Check the mains voltage >200 V.
Check that the ignition is well adjusted
(refer to Tech. File page 8)
Restart the "LAMP ON" procedure.
message displayed :
RJ LAMP LIGHTING
TRY FAILURE
Contact the RJ services.

Robert Juliat reserve the right to change any item or information detailed on this page, to increase or improve manufacturing techniques without prior notice.

robert juliat

ROUTE DE BEAUMONT F 60530 FRESNOY - EN - THELLE
TEL.: 33 (0)3.44.26.51.89 FAX : 33 (0)3.44.26.90.79

DIAGNOSTIC DE DYSFONCTIONNEMENT .

Le ballast ne fonctionne pas

- le témoin de secteur n'est pas allumé → Vérifier le secteur
- le témoin de secteur est allumé, le CAD n'est pas allumé → Vérifier si le disjoncteur du ballast est enclenché. Vérifier le fusible du CAD.
- Le CAD ne s'allume toujours pas : → **Contacter le Service RJ.**
- **Message sur l'afficheur : RJ LAMPE ERR.** → **Contacter le Service RJ.**

Le fusible du CAD se met hors service pendant l'utilisation .

Enlever le cordon liaison obturateur changer le fusible . → réallumer le ballast .

- Si le fusible se met H.S. : changer le CAD: (voir Dossier techn. p. 23).
- Le CAD reste allumé : vérifier le cordon liaison obturateur . (voir Dossier techn. page 9)
- Rebrancher l'iris : Si le problème réapparaît: changer le bloc iris complet. (voir Dossier techn. page.20)

1. UTILISATION EN MODE "AUTO" .

1.1 Le ballast et le CAD sont allumés ; la commande d'allumage est donnée, mais la lampe ne s'allume pas

message afficheur : RJ ALLUMAGE LAMPE ESSAI ECHEC.

On n'entend pas le bruit d'amorçage

- Vérifier que le capot de la lanterne est bien fermé
- Vérifier que le câble est bien raccordé (voir Dossier technique page 9)
- Vérifier que le bon câble est monté.

→ Redémarrer la procédure d'allumage.

message afficheur : RJ ALLUMAGE LAMPE ESSAI ECHEC.

On entend le bruit d'amorçage

- Vérifier que la lampe est en bon état en cas de doute : changer . (compteur page 6/7 du manuel)
- Vérifier que la tension secteur >200 V.
- Vérifier que l'amorceur est bien réglé (voir Dossier technique page 8)

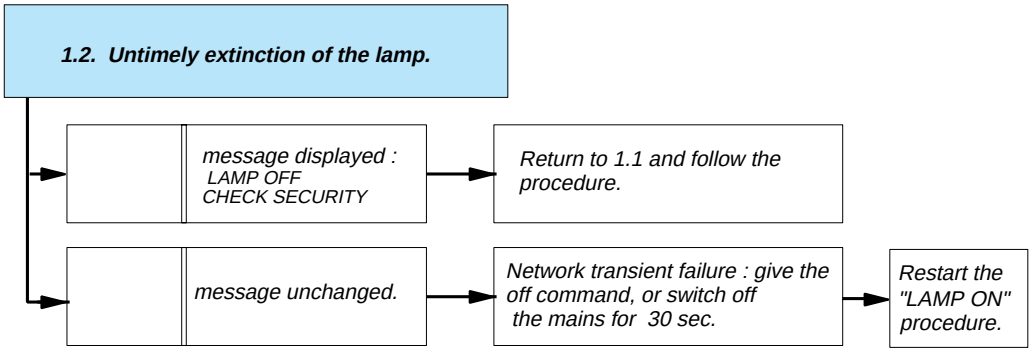
→ Redémarrer la procédure d'allumage.

message afficheur : RJ ALLUMAGE LAMPE ESSAI ECHEC. → **Contacter le service RJ**

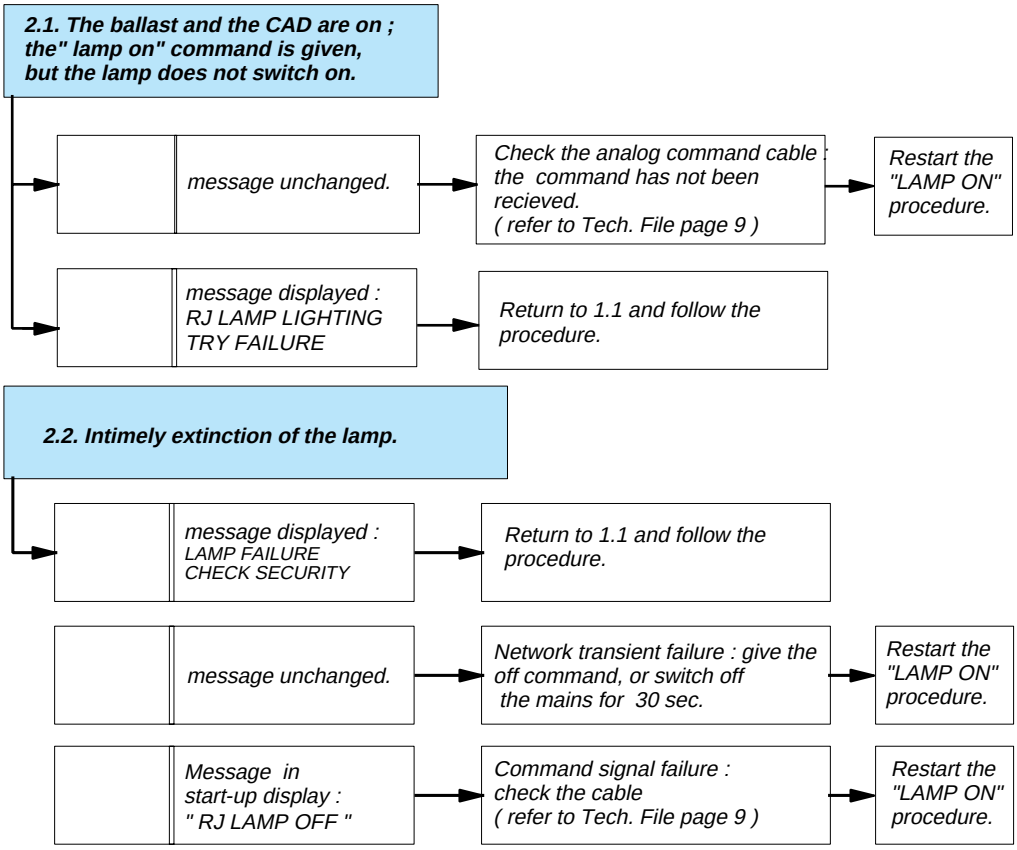
Le constructeur se réserve la possibilité de modifier ses matériels sans avis préalable. Les renseignements mentionnés sur cette notice sont donnés à titre indicatif et ne sauraient présenter de caractère contractuel.

robert juliat

ROUTE DE BEAUMONT F 60530 FRESNOY - EN - THELLE
TEL.: 33 (0)3.44.26.51.89 FAX : 33 (0)3.44.26.90.79

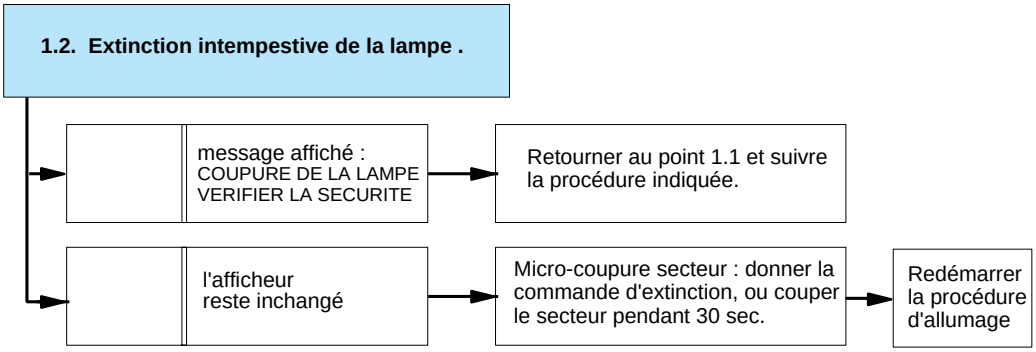

1.2. Untimely extinction of the lamp.
message displayed :
LAMP OFF
CHECK SECURITY
Return to 1.1 and follow the procedure.
message unchanged.
Network transient failure : give the off command, or switch off the mains for 30 sec.
Restart the "LAMP ON" procedure.

2. USING THE " ANALOG " MODE

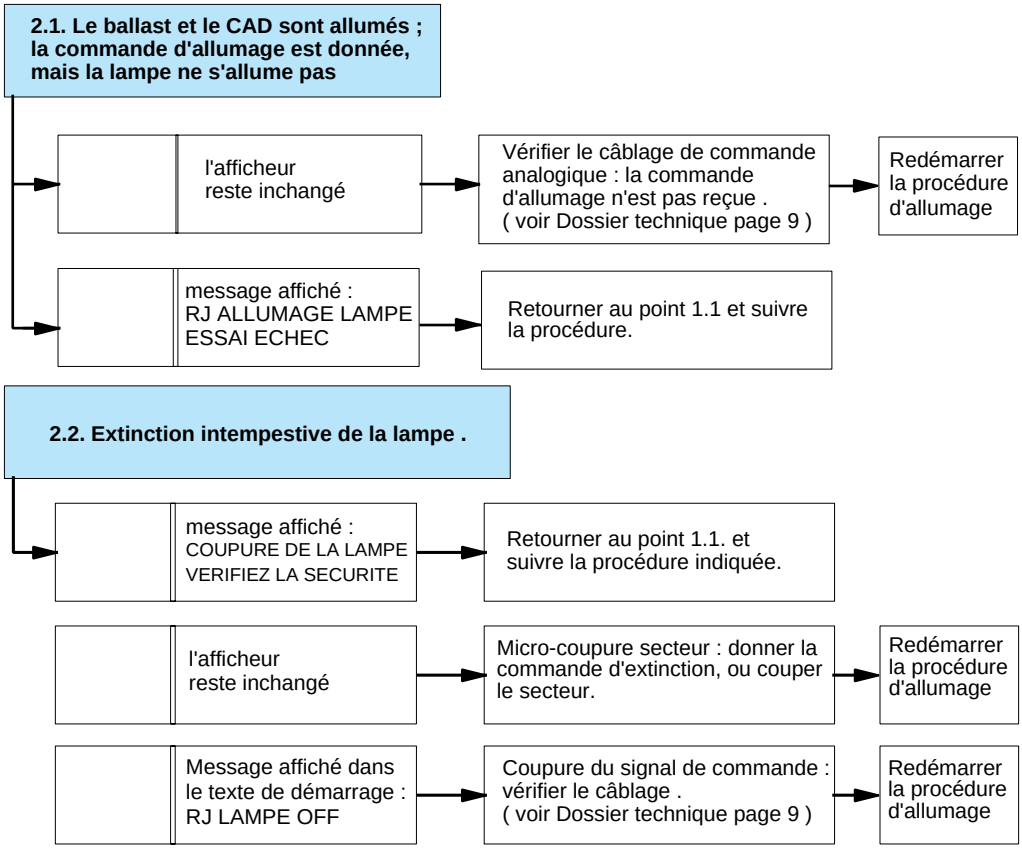

2.1. The ballast and the CAD are on ; the" lamp on" command is given, but the lamp does not switch on.
message unchanged.
Check the analog command cable : the command has not been recieved.
(refer to Tech. File page 9)
Restart the "LAMP ON" procedure.
message displayed :
RJ LAMP LIGHTING
TRY FAILURE
Return to 1.1 and follow the procedure.
2.2. Intimely extinction of the lamp.
message displayed :
LAMP FAILURE
CHECK SECURITY
Return to 1.1 and follow the procedure.
message unchanged.
Network transient failure : give the off command, or switch off the mains for 30 sec.
Restart the "LAMP ON" procedure.
Message in start-up display :
" RJ LAMP OFF "
Command signal failure : check the cable
(refer to Tech. File page 9)
Restart the "LAMP ON" procedure.

Robert Juliat reserve the right to change any item or information detailed on this page, to increase or improve manufacturing techniques without prior notice.

ROUTE DE BEAUMONT F 60530 FRESNOY - EN - THELLE
TEL.: 33 (0)3.44.26.51.89 FAX : 33 (0)3.44.26.90.79


1.2. Extinction intempestive de la lampe .
message affiché : COUPURE DE LA LAMPE VERIFIER LA SECURITE
Retourner au point 1.1 et suivre la procédure indiquée.
l'afficheur reste inchangé
Micro-coupure secteur : donner la commande d'extinction, ou couper le secteur pendant 30 sec.
Redémarrer la procédure d'allumage

2. UTILISATION EN MODE " ANALOGIQUE "


2.1. Le ballast et le CAD sont allumés ; la commande d'allumage est donnée, mais la lampe ne s'allume pas
l'afficheur reste inchangé
Vérifier le câblage de commande analogique : la commande d'allumage n'est pas reçue . (voir Dossier technique page 9)
Redémarrer la procédure d'allumage
message affiché : RJ ALLUMAGE LAMPE ESSAI ECHEC
Retourner au point 1.1 et suivre la procédure.
2.2. Extinction intempestive de la lampe .
message affiché : COUPURE DE LA LAMPE VERIFIEZ LA SECURITE
Retourner au point 1.1. et suivre la procédure indiquée.
l'afficheur reste inchangé
Micro-coupure secteur : donner la commande d'extinction, ou couper le secteur.
Redémarrer la procédure d'allumage
Message affiché dans le texte de démarrage : RJ LAMPE OFF
Coupure du signal de commande : vérifier le câblage . (voir Dossier technique page 9)
Redémarrer la procédure d'allumage

Le constructeur se réserve la possibilité de modifier ses matériels sans avis préalable. Les renseignements mentionnés sur cette notice sont donnés à titre indicatif et ne sauraient présenter de caractère contractuel.

robert juliat

ROUTE DE BEAUMONT F 60530 FRESNOY - EN - THELLE
TEL.: 33 (0)3.44.26.51.89 FAX : 33 (0)3.44.26.90.79

3. USING THE " DIGI " MODE.

3.1.The ballast and the CAD are on ; the " lamp on" command is given , but the lamp does not switch on.

Green LED on.	message unchanged.	No circuit number "lamp channel" assigned : voir manual CAD 900: - page 9.	Restart the "LAMP ON" procedure.
Green LED on.	message displayed : RJ LAMP LIGHTING TRY FAILURE.	Return to 1.1 and follow the procedure.	
Green & red LED off.	message unchanged.	Transmission Data error : connection failure : check cable. (refer to Tech. File page 9) .	Restart the "LAMP ON" procedure.
Green & red LED on.	message unchanged.	Transmission Data error : connection faulty or damaged - check the wiring.	Restart the "LAMP ON" procedure.
		Important disruption on the Data line : check the installation.	Restart the "LAMP ON" procedure.
		Bad Protocol : refer to page 7 - CAD 900 manuel.	Restart the "LAMP ON" procedure.
		Protocol recognition locked : refer to page 15 - CAD 900 manual : The preferences .	Restart the "LAMP ON" procedure.

3.2. Untimely extinction of the lamp.

Green LED on.	message displayed : LAMP FAILURE CHECK SECURITY	Return to 1.1 and follow the procedure.	
Green LED on.	message unchanged.	Network transient failure : give the off command.	Restart the "LAMP ON" procedure.

Robert Juliat reserve the right to change any item or information detailed on this page, to increase or improve manufacturing techniques without prior notice.

robert juliat

ROUTE DE BEAUMONT F 60530 FRESNOY - EN - THELLE
TEL.: 33 (0)3.44.26.51.89 FAX : 33 (0)3.44.26.90.79

3. UTILISATION EN MODE " DIGI ".

3.1.Le ballast et le CAD sont allumés ; la commande d'allumage est donnée, mais la lampe ne s'allume pas

led vert allumé	l'afficheur reste inchangé	Pas de numéro de circuit "all.lampe" assigné : voir manuel page 9.	Redémarrer la procédure d'allumage.
led vert allumé	message afficheur : RJ ALLUMAGE LAMPE ESSAI ECHEC.	Retourner au point 1.1 et suivre la procédure indiquée.	
led vert et rouge: éteints	l'afficheur reste inchangé	Erreur dans la transmission data, liaison coupée : vérifier le câblage. (voir Dossier technique page 9) .	Redémarrer la procédure d'allumage.
led vert et rouge allumés	l'afficheur reste inchangé	Erreur dans la transmission data, liaison abîmée ou fautive : vérifier le câblage.	Redémarrer la procédure d'allumage.
		Perturbation importante sur la ligne data : vérifier l'installation .	Redémarrer la procédure d'allumage.
		Mauvais Protocole : voir page 7 du manuel CAD 900 .	Redémarrer la procédure d'allumage.
		Reconnaissance du protocole verrouillée : voir manuel page 15 : Les préférences .	Redémarrer la procédure d'allumage.

3.2. Extinction intempestive de la lampe .

led vert allumé	message affiché : COUPURE DE LA LAMPE VERIFIEZ LA SECURITE	Retourner au point 1.1 et suivre la procédure indiquée.	
led vert allumé	l'afficheur reste inchangé	Micro coupure du secteur : donner la commande d'extinction .	Redémarrer la procédure d'allumage.

Le constructeur se réserve la possibilité de modifier ses matérials sans avis préalable. Les renseignements mentionnés sur cette notice sont donnés à titre indicatif et ne sauraient présenter de caractére contractuel.

robert juliat

ROUTE DE BEAUMONT F 60530 FRESNOY - EN - THELLE
TEL.: 33 (0)3.44.26.51.89 FAX : 33 (0)3.44.26.90.79

3.3. The off command is given, but the lamp stays on.

Green & red LED : off	message unchanged.	Transmission Data error : connection failure : check the wiring. (refer to Tech. File page 9)	Resend the "LAMP OFF" command.
Green & red LED on.	message unchanged.	connection damaged or : (refer to Tech. File page 9)	Resend the "LAMP OFF" command.

4 . NON-FUNCTIONING DIAGNOSIS FOR THE SHUTTER :

1.1 The shutter command is given, but no action.

1.2 . The shutter only excepts an up command, does not except an down command.

	New shutter level not displayed.	Command link error : Digital - refer to 3.1. Analog - refer to 2.
	New shutter level displayed.	Shutter cable demaged : Check cable. → resend the level command.

The shutter does not react or reacts badly.

Faulty power supply : Change CAD : (Refer to Tech. File page 23)	resend the level command.
Motor demaged : Change the whole shutter unit. (refer to Tech. File page 20)	resend the level command.

1.3 . The shutter reacts badly, and the motor runs continuous.

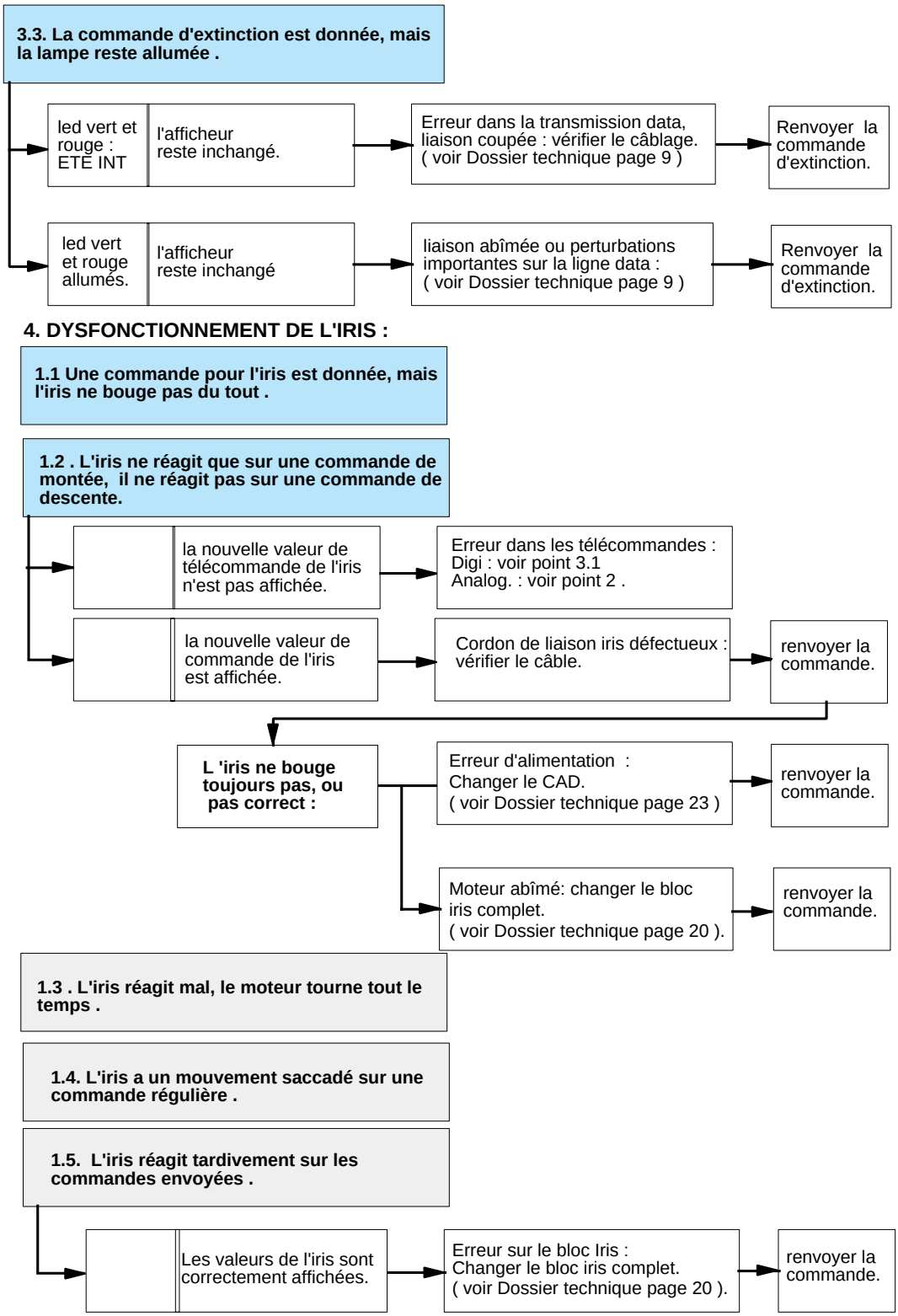
1.4. The shutter act in a saw-tooth movement on a fluent command.

1.5. Shutter action is delayed to command.

	The shutter level is correctly displayed.	Error on the Shutter unit : Change the whole shutter unit. (refer to Tech. File page 20) → resend the level command.

Robert Juliat reserve the right to change any item or information detailed on this page, to increase or improve manufacturing techniques without prior notice.

ROUTE DE BEAUMONT F 60530 FRESNOY - EN - THELLE
TEL.: 33 (0)3.44.26.51.89 FAX : 33 (0)3.44.26.90.79

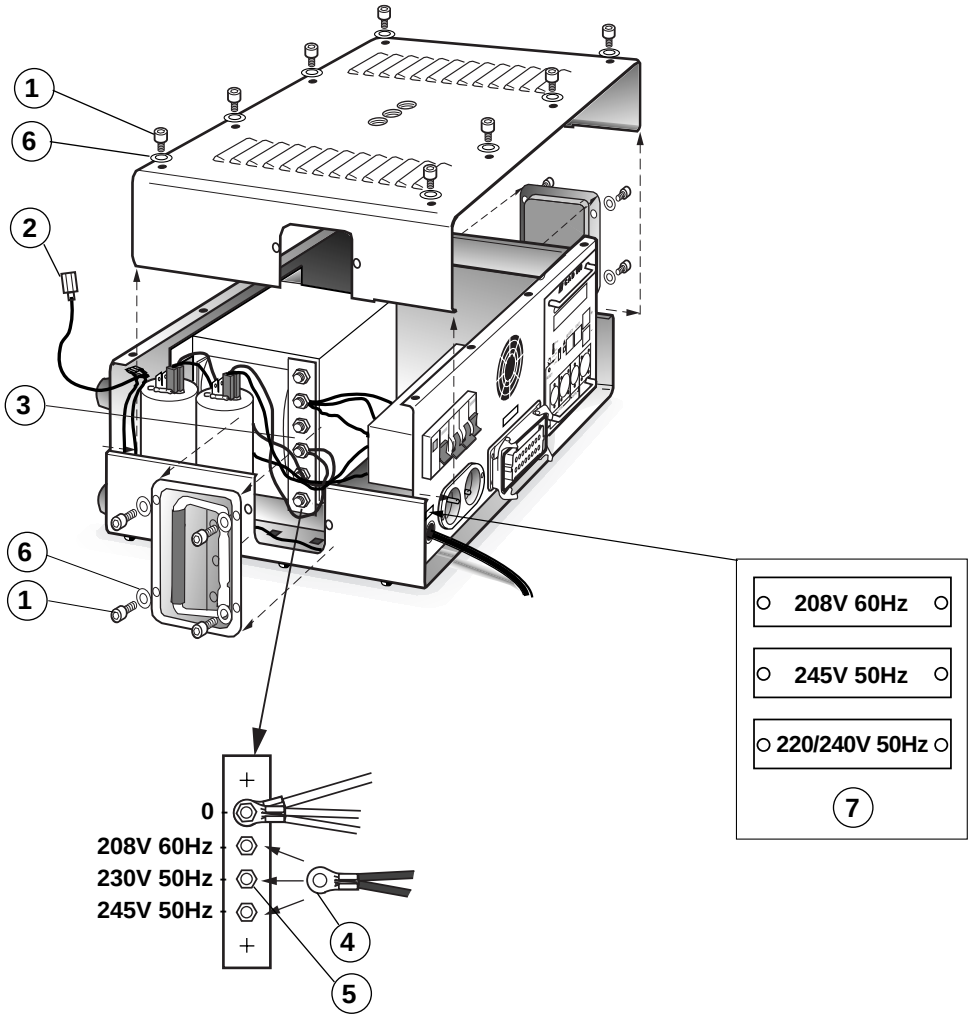

3.3. La commande d'extinction est donnée, mais la lampe reste allumée .
led vert et rouge : ETE INT
l'afficheur reste inchangé.
Erreur dans la transmission data, liaison coupée : vérifier le câblage. (voir Dossier technique page 9)
Renvoyer la commande d'extinction.
led vert et rouge allumés.
l'afficheur reste inchangé
liaison abîmée ou perturbations importantes sur la ligne data : (voir Dossier technique page 9)
Renvoyer la commande d'extinction.
4. DYSFONCTIONNEMENT DE L'IRIS :
1.1 Une commande pour l'iris est donnée, mais l'iris ne bouge pas du tout .
1.2 . L'iris ne réagit que sur une commande de montée, il ne réagit pas sur une commande de descente.
la nouvelle valeur de télécommande de l'iris n'est pas affichée.
Erreur dans les télécommandes : Digi : voir point 3.1 Analog. : voir point 2 .
la nouvelle valeur de commande de l'iris est affichée.
Cordon de liaison iris défectueux : vérifier le câble.
renvoyer la commande.
L 'iris ne bouge toujours pas, ou pas correct :
Erreur d'alimentation : Changer le CAD. (voir Dossier technique page 23)
renvoyer la commande.
Moteur abîmé: changer le bloc iris complet. (voir Dossier technique page 20).
renvoyer la commande.
1.3 . L'iris réagit mal, le moteur tourne tout le temps .
1.4. L'iris a un mouvement saccadé sur une commande régulière .
1.5. L'iris réagit tardivement sur les commandes envoyées .
Les valeurs de l'iris sont correctement affichées.
Erreur sur le bloc Iris : Changer le bloc iris complet. (voir Dossier technique page 20).
renvoyer la commande.

Le constructeur se réserve la possibilité de modifier ses matérials sans avis préalable. Les renseignements mentionnés sur cette notice sont donnés à titre indicatif et ne sauraient présenter de caractére contractuel.

robert juliat

ROUTE DE BEAUMONT F 60530 FRESNOY - EN - THELLE
TEL.: 33 (0)3.44.26.51.89 FAX : 33 (0)3.44.26.90.79

HOW TO ADJUST THE MAINS POWER INPUT.



- Make sure the unit is disconnected from the mains.
- Lay down the unit as shown in the diagram above.
- Unscrew 16 HC 5 x 16 screws (1). A 4mm HC key required.
- Remove the handles on both sides of the unit.
- Slide the cover towards the front, just until you can remove it.
- Disconnect the earth wire connected to the cover (2).
- Now you can acceed to the choke's terminal (3).
- **Do not remove** the wires connected to the "**0**" position.
- Place the ring tongue terminal (4) on the voltage required.
- Make sure that all the nuts (5) are well tighten by using two 8 size spanners for the M5 nuts.
- Reconnect the earth wire (2) to the cover.
- Replace the cover as explained for removing it, but in reverse order. Then tighten the screws (1), without forgeting the washers (6) (earth continuity).

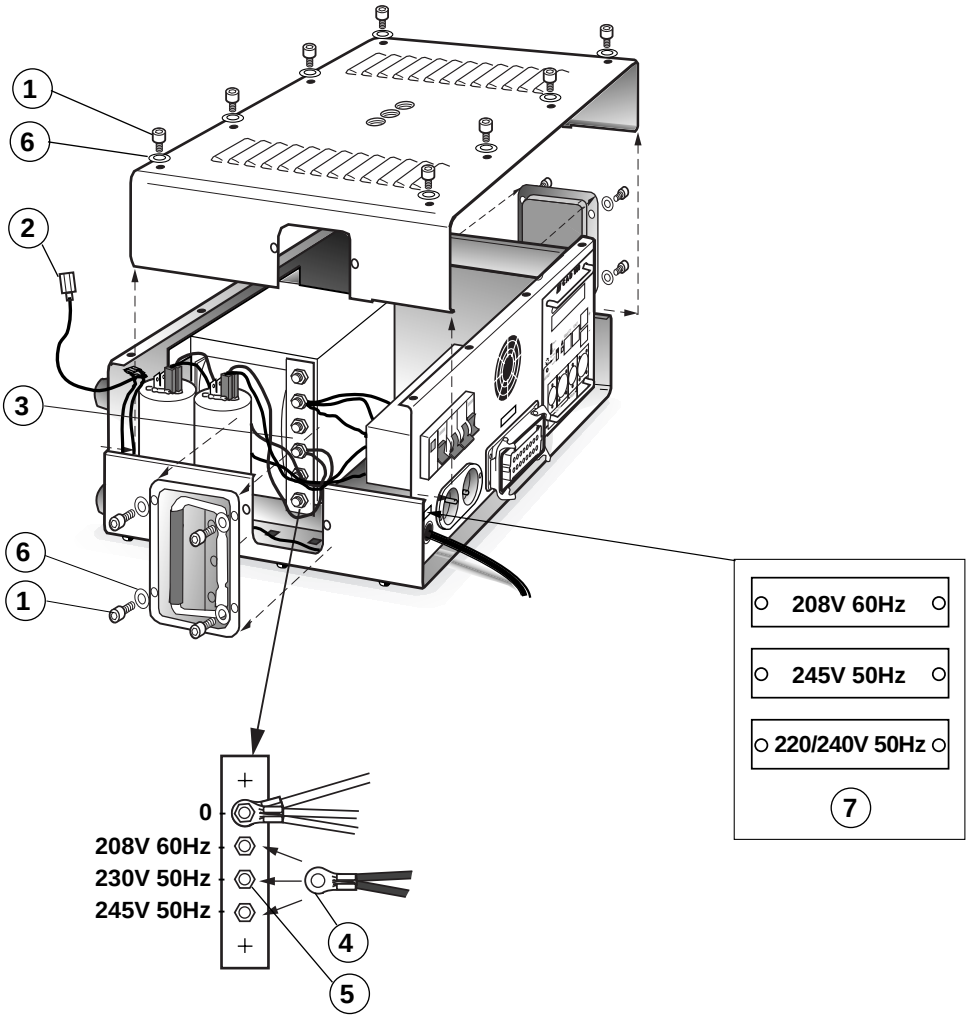
- Display the correct voltage plate (7), that has been connected.

Robert Juliat reserve the right to change any item or information detailed on this page, to increase or improve manufacturing techniques without prior notice.

robert juliat

ROUTE DE BEAUMONT F 60530 FRESNOY - EN - THELLE
TEL.: 33 (0)3.44.26.51.89 FAX : 33 (0)3.44.26.90.79

CHANGEMENT DE LA TENSION D'ENTREE SECTEUR.



- S'assurer de bien être hors tension.
- Poser le boîtier, connecteur en partie basse.
- Démonter les 16 vis HC 5 x 12 (1). Clé HC de 4 pour vis HC M5.
- Retirer la poignée sur chaque côté.
- Glisser le couvercle vers l'avant jusqu'au moment où vous pouvez le retirer.
- Déclipser le fil de terre (2).
- Accéder au bornier solidaire de la self (3).
- Le point "**0**" est commun à toutes les tensions, **ne pas bouger**.
- Positionner la cosse (4) sur la tension requise.
- Contrôler le serrage de tous les écrous (5) à l'aide de 2 clés plates de 8 pour écrous M5.
- Reclipser le fil de terre (2).
- Remonter le couvercle de la manière inverse du démontage, resserrer les vis (1) sans oublier les rondelles à picot (6) (coutinuité de terre).

- Afficher l'étiquette (7) à la tension raccordée.

Le constructeur se réserve la possibilité de modifier ses matérials sans avis préalable. Les renseignements mentionnés sur cette notice sont donnés à titre indicatif et ne sauraient présenter de caractére contractuel.

robert juliat

ROUTE DE BEAUMONT F 60530 FRESNOY - EN - THELLE
TEL.: 33 (0)3.44.26.51.89 FAX : 33 (0)3.44.26.90.79

- Dévisser les deux vis du porte-glissière droit et sortir les deux tiges (1) (voir la schéma "ORDRE DE DEMONTAGE").

- Dévisser les deux vis (2) et les quatre vis sous le zoom (3) puis retirer l'iris motorisé (4).

- Desserrer et retirer le bouton (5) , puis pousser la tige du bouton vers l'intérieur. Avancer le porte-lentille arrière vers l'avant (6) pour accéder à la vis du système de blocage de fourche (A) .

- Démonter la poignée côté droit et la vis côté gauche (7), puis sortir la fourche (8). Démonter le système de blocage de fourche (A) côté droit (voir "Fig. 1").

- Ouvrir le capot de la lanterne et retirer le support lentille (9) . Dévisser et retirer les trois vis (10) et sortir le doublage, puis démonter le cache (11) .

- Monter le système de blocage de fourche (A) côté droit et côté gauche (1) et la nouvelle fourche (2) .
Attention la cale (B) doit être montée devant l'entretoise (C) et non pas à l'arrière (voir "Fig 2").

- Procéder au remontage de toutes les pièces dans le sens inverse comme expliqué dans les paragraphes précédents (voir aussi la schéma "ORDRE DE REMONTAGE").

- *Unscrew and remove the accessories slot holder and the two rodes (1) (refer to the "DISMANTLING ORDER" diagram).*

- *Unscrew the two screws (2) and the four screws under the zoom (3) , then remove the motorized shutter unit (4).*

- *Untighten and remove the knob (5) , then push the knob axle towards the interior. Push the rear lens holder towards the front (6) to accede to the yoke's blocking system screw (A) .*

- *Unscrew the handle on the right side and the screw on the left side (7) and then remove the yoke. (8) Dismantle the yoke's blocking system (A) on the right side (refer to "Fig. 1").*

- *Open the lamp housing's bonnet (9) and remove the optical lens set. Remove the three screws (10) and remove the metal plate, then remove the cover (11) .*

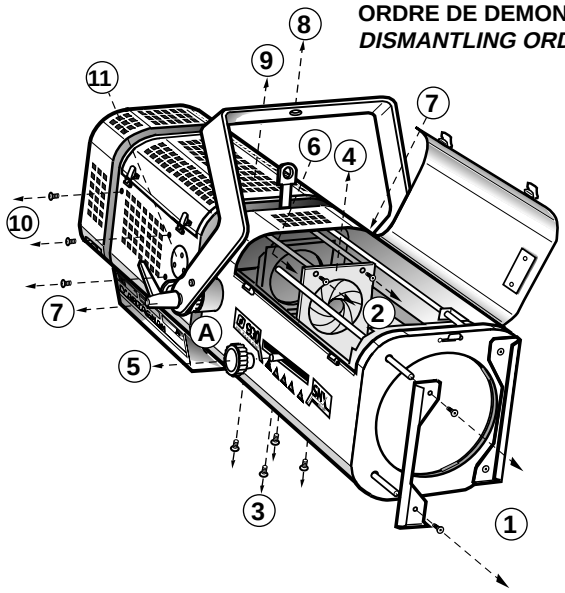
- *Reassemble the yoke's blocking system (A), left and right side (1), and the new yoke (8).*
ATTENTION *the wedge plate (B) should be remounted infront of the cone spacer (C) and not at the back (refer to "fig. 2").*

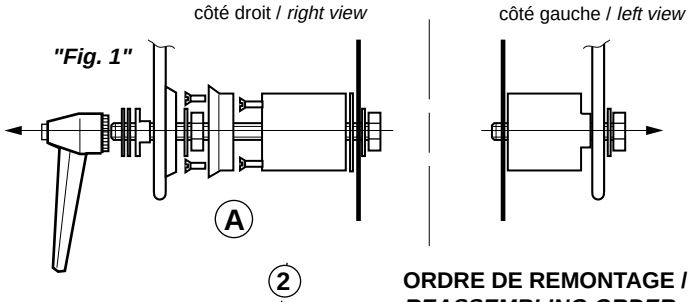
- *Reassemble the parts as explained in the paragraphs above in reverse order (refer also to the "REASSEMBLING ORDER" diagram).*

ATTENTION / ***WARNING***

- **Isoler électriquement avant toute intervention.**
- **Matérial professionnel : Intervention par technicien qualifié.**
-
- ***Disconnet from the mains before any servicing.***

ORDRE DE DEMONTAGE / ***DISMANTLING ORDER.***





ORDRE DE REMONTAGE / ***REASSEMBLING ORDER.***